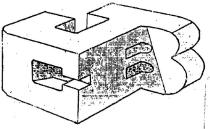
مجدى عبد الكريم شبيب





دراسسات

نى أسساليب التفكسير

الدکتور / مجدس عبدالکریم حبیب قسم علم النفس – جامعة طنطا

> 1990 الطبعة الأولى مكتبة النهضة المصرية

من السهل جدا أن نسجن القدرات الابتكارية

عند الأطفال ، ولكن من الأسهل أن نطلق

هذه القدرات الابتكارية

برت راندراسل

فهرس الكتاب

o	الغمرس
1 - V	المقدمة
J	البحث الأو
بات التفكير المفضلة لدى بعض عينات من أساتذة الجامعة	استراتيجي
" دراسة تشخيصية تقويمية "	•
ئىن:	البحث الثا
 البنائية لتفكير المعلمين والمعلمات	الخصائص
" دراسة نفسية تحليلية "١٨ - ٢١	
<i>ل</i> ث :	البحث الثا
تى والسمات الابتكارية المساحبة للتفكير	التحكم الذا
" متعدد الأبعاد لدى طلاب المرحلة الجامعية " ١٦٣ - ٢٩	•
: ع	البحث الراء
مفين الكرويين بالمخ كمحدد لاستراتيجيات التفكير	نشاط النم
" دراسة ميدانية في ضوء نظرية هاريسون ،	
برامسون وبعض متغيرات الشخصية " ٢٣١ - ١٩	

مقد مسة

يتسضين هذا الكتباب بعض البحيوث العلميية عن التفكير التى تتناول استراتيجيات التفكير التى تتناول استراتيجيات التفكير المفضله لدى فئات مختلفة من أساتله الجامعة ، المعلمين ، طلاب الجامعة ، رأيت أن يتعرف عليها المتخصصين في علم النفس والتربية . وتتصف هذه الدراسات الخاصة بالتفكير بأنها دراسات تشخيصية ، تحليلية ، ميدانية نفسية ، تقويلة .

ويتناول الكتاب مجموعة من البحوث التي إجراها المؤلف بهدف تقديم الاجابه والتفسير لُبعض التساؤلات الآتية :

- مل ترجد فروق في أساليب التفكير بين أعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة ؟.
- هل تختلف أساليب تفكير معلمى التعليم العام باختلات: المؤهل ، التخصص
 الأكاديم ، مسترى الخبره ، المرحله الدراسيه ، نوع التعليم ؟ .
 - هل تختلف سمات شخصية طلاب الجامعة باختلاف بروفيل التفكير ؟ .
- هل يسهم نشاط النصفين الكرويين بالمغ في تحديد استراتيجيات التفكير
 ويروفيله ؟ .
- ما هي الخصائص البنائية لتفكير كل من: أساتذة الجامعة ، معلمي التعليم
 العام ، طلاب الجامعة ؟ .
 - ما هو أساوب التفكير السائد لدى فئات الدراسة المختلفة ؟ .

وقد يمثل الاجراء الأساسي للدراسة الحاليه من سؤال ٣١٠ من أساتذة الجامعة ، • ٦٥ معلمة ومعلمة بالتعليم الابتدائي ، الاعدادي ، الثانوي العام والفني وكذلك معلمي التعليم الحكومي والأزهري والخاص ، • ١٩ طالب وطالبه بالمرحلة الجامعية ، أن يطرحوا تصوراتهم عن سلوكهم الفعلى في المواقف والمشكلات التي تواجههم ، وكيفيه اتخاذهم للقرارات .

وقد اختص البحث الأول باستراتيجيات التفكير المفصلة لدى أساتلة الجامعة .
وتبين تميز أساتلة كليتى الهندسة والعلوم فى التفكير التركيبي ، وأساتلة كليتى
الصيدلة وطب الاسنان فى التفكير المثالى ، وأساتلة كلية التربية فى التفكير
العملى ، وأساتلة كليتى الطب البشرى والآداب فى التفكير الشحليلى ، وأساتله
المعهد العالى للتمريض فى التفكير الواقعى . وأظهرت الدراسة أن بروفيل التفكير
المسيطر هو التفكير أحادى البعد ، أما أسلوب التفكير السائلة فكان أسلوب التفكير
التخليلي لدى الاساتلة من الذكور وأسلوب التفكير المثالى لدى الاساتلة من الاتاث .

وقد اختص البحث الثاني بالخصائص البنائية لتفكير المعلمين والمعلمات ، وتبين المعلمين من خريجي كلية التربية - بالمقارنة بالمعلمين من خريجي الكليات الاخرى - احتلوا أدنى مستوى في التفكير المثالي . وقد تفوق معلمي الرياضيات - بالمقارنة بمعلمي الرياضيات الأخرى المثالية بمعلمي المواد الدراسية الأخرى في التفكير التركيبي وانخفض مستوام في التفكير المثالي ، وقد ارتفع مستوى التفكير المثالي لدى معلمي الدراسات بالمقارنة بالمعلمين ذوى الجبرات المختلفة - وارتفع مستوى التفكير التعليم للمعلمين المعلمين المعلمين المعلمين المعلمين وقد ثبت تفوق معلمي الشانوى العام - بالمقارنة بمعلمي المراحب الاراسية المختلفة - في التفكير التركيبي وانخفاضهم في التفكير التحليلي . وبخصوص أثر نوع التعليم قاتطح أن معلمي التعليم المحكومي يحتلون مرتبة معتدلة في التفكير التحليلي . ومعلمي التعليم الخكومي يحتلون مرتبة ومعلمي التعليم الخاص (المنخفون في التفكير التحليلي) ومعلمي التعليم الخاص (المنخفون في التفكير التحليلي) وقد أظهرت الدراسة أن التفكير المختلفة ، ويسيطر أسلوب التفكير المائي بصفة عامة لدى المعلمين والمعلمات .

وقد اختص البحث الثالث بدراسة التحكم الذاتى والسمات الابتكارية المصاحبه للتفكير المتعدد الابعاد لدى طلاب المرحلة الجامعية حيث ثبت تفوق مجموعة الطلاب أصحاب التفكير ثنائى البعد فى كل من : متغيرات التحكم المذاتى (مقاومة الذات للاحباط ، درجة الوعى الذاتى للاقبال أن عدى الصعب ، تأكيد الذات . وكانت أقل المجموعات هى أصحاب التفكير المسطح . كما كشفت النتاذج قيز الفرد المثالى والفرد التركيبي على حب الاستطلاع ، كما قيز الفرد صاحب التفكير المعلى فى التحكم الكلى العام . وتفوق الفرد صاحب التفكير العملى فى التحكم الكلى العام . وتفوق الفرد صاحب التفكير العملى فى كل من : حب المقامرة ، الرؤية الانتقائية الايجابية ، التقويم الذاتى ، درجة الوعى الذاتى . وكشفت النتائج عن علم وجود بروفيل أو غط خاص فى التفكير سائد لدى أفراد

وقد اختص البحث الرابع والاخير بنشاط النصفين الكرويين بالمخ كصحدد لاسراتيجيات التفكير . وتبين أن نشاط النصفين الكرويين بالمغ ليس له أى علاقة بتحديد بروفيل التفكير ، بينما كان له علاقه بتحديد استراتيجية التفكير . وقد ظهر فاعلية النمط الايمن فى كل من : التفكير التحليلى ، والتفكير العملى ، والتفكير العملى ، في استراتيجيات التفكير المثال فى التفكير الواقعى ، وتشترك الانماط الثلاثه فى استراتيجيات التفكير المثالي والتفكير التحليلى . كما أظهرت الدراسة أن لكل نوع من أساليب التفكير إرتباطات دالة بمتغيرات شخصية معينة تختلف عن غيرها من الأرتباطات المناظرة للأساليب الأخرى . وقد كشفت الدراسة الأهمية النسبية لكل من : وظائف النصفين الكرويين بالمخ ، ومتغيرات الشخصية فى التنبؤ الدال بتحديد إستراتيجية التفكير .

ويبقى لنا فى النهاية أن نشير إلى أننا نقدم هذا الكتاب للمكتبة العربية على وعد بأن تتلوه كتب أخرى تعالج من خلال ما تتضمنه أبحاث ما يحقق لنا إمكانية الوفاء بأهداف البحث الاخرى ومراميه المختلفه .

المؤلف

الدكتور/ مجدى عبدالكريم حبيب

البعدث الأول

استراتيچيات التفکير المفضلة لدى بعض عينات من أساتذة الجامعة

" دراسة تشخيصية ، تقويمية '

المقدمة :

إن العملية التعليمية الجامعية الحالية تعجز عن اللحاق بالمتقيرات المحلية والعالمية (طاهرة تفجر المعرفة ، سيطرة الآلة وقيامها بوظائف عضلية وعقلية ، تطور أدوات المعرفة وأساليبها مثل استخدام العقول الالكترونية في تخزين المعرفة ، المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية) . ثما يلزم معه ضرورة تشخيص وعلاج لحال التعليم في الجامعة حتى تنبعث الجامعة صرة أخرى عسلاقاً قادراً على آداء وظائفه في القرن الحادى والعشرون فتصير جامعة المستقبل المأمول (١٣) .

ولاشك أن مشكلة البطالة هى نتاج تعليم لايفى بالاحتياجات. وطالما أننا نهتم بتزويد الطلاب بكم من المعلومات ولم نحاول أن نعلمهم أو نختبرهم فى قدر معين من القدرات والخبرات، يظل التحذى قائماً وهذا هو التحدى الذى يواجهنا كأساتذة فى الجامعة.

ريذكر حسين كامل بهاء الدين (١٩٩٣) وزير التعليم أن هذ المشكلة لاتختص بها الجامعة . وعلى ذلك يقع على أساتلة الجامعة عبء كبير جداً لتطوير العمل الجامعي حتى تتحقق الطفرة والشورة التي تبتغيا مصر في المحلة القادمة .

من هذا المنطق عقدت جامعة القاهرة مؤقر التعليم الجامعي بين الجاضر والمستقبل في يونيو ١٩٨٩ أستهدف تطوير العملية التعليمية الجامعية بعناصرها المختلفة. وانتهى المؤقر إلى ضرورة التجديد الشامل للعملية التعليمية وصولاً إلى وضع خطط وبرامع براعي فيها ماياتي:

- التجديد في أهداف العملية التعليمية الجامعية
 - ·· التجديد في المناخ والمقررات الدراسية .
 - التجديد في طرق واستراتيچيات التدريس
 - التجديد في تقنيات التدريس .
- التجديد في تقويم العملية التعليمية الجامعية .

ولاشك أن القرن الحادى العشرين سيكون هو قرن الذكاء الانسائي، والتفوق فيه سبكون للمجتمع الذي بحرص علي تنمية ذكساء أفراده . وهما المتغيس لمه آثار كسير علي محتسوى التعليسم الجامعسى وطرائق التسدريس ، خاصسة وأن الجامعسة هي معقل الفكر الانساني في أرفع صورة ومستدرياته ، ومصدر الالهام لتطبيق النظريات العلمسية وصولاً إلى أرقى صور التكنولوچيا وهي وائدةالتطور والابداع والتنمية ، وصاحبة المسئولية في تنمية أهم ثروة يمتلكهامجتمع وهي الثروة البشرية، هذه هي الجامعة أو هكذا ينبغي أن تكون (١٣ ، ٣٣ - ٢٩) .

ويتزايد الأهتمام في علم النفس المعاصر بالاتجاه المعرفي ، وقد أدى ذلك إلى مجموعة من التطورات الهامة وهي :

١ - ظهور الحاسبات الالكترونية (الكمبيوتر) وعلم الحاسب الالكتروني .
 ٢ - ظهور علم اللغة الحديث ، ودراسة سيكولوچية اللغويات لعسليات اكتساب اللغة وتعلمها ، والتي أكدت على أن السلوك اللغوي في جوهره بعد سلاكا عقلياً مع قباً .

التقدم الهائل الذى أحرزته سيكولوچية النمو على يد العالم السويسرى
 چان بياچيه ، فالنمو فى جرهرة يتمثل فى ظهور استراتيچيات معرفية جديدة
 وطرق جديدة فى التعامل مع المعلومات وتجهيزها .

٤ - التعديلات التي أدخلت على السلوكية المعاصرة ابتداء من عام ١٩٠٠
 حتى الآن ، حيث تركزت على المشكلات التي أهملت طويلاً كالإدراك ، السلوك
 اللغوى ، والتفكير ومايسمي بالعمليات التوسطة Medeator Process

ولقد أهتم علما ، التربية وعلم النفس بوضوع التفكير العلمى وتنميته حيث إعتبروه أحد الأهداف التربوية في رسم السياسات التعليمية في الدول العربية والأجنبية . ويرى علما ، التربية وعلم النفس أن موضوع التفكير العلمي هو موضوع الساعة (٦) .

أهمية الدراسة والحاجة إليها :

يعتبر.عضو هيئة التدريس بالجامعة (المعلم الجامعي) من أهم أركان التعليم العالى ، وعليه يتوقف نجاح العملية التعليمية وتحقيق أهدافها ، فهو يسهم بدور نعال حيث يقرم برظيفته التعليمية ويتحمل المسؤلية الجامعية وخاصة فيما يتعلق بتحقيق تكامل شخصية طالب الجامعة بأبعادها : العقلية والاجتماعية والانفعالية والجسمية، وهو يقرم باجراء البحوث العلمية التى تسهم فى تقدم المعرفة وتطويرها لصالح المجتمع ، ويقع على كاهل المعلم الجامعى المستولية الرئيسية فى تنفيذ مهام الجامعة.

وقد أكدت دراسات: محمد امبايي(۱۹۸۷)، عبدالمجيد شيحه(۱۹۸۹) ، أحمد صالح (۱۹۸۸)، وقرنسيس عبدالنور، وديع مكسيسوس (۱۹۷۹) على أن قدرة أستاذ الجامعة على التفكير تنعكس في معاملة الأستاذ للطلاب، وأن العلاقة بين الأستباذ والطلاب عامل مهم في تحديد كفاءة الأستاذ. وعلى ذلك قبإن المعلم الجامعي هو الجماد الأول الذي تقوم عليه العملية التعليبية بالجامعة.

ولذلك فمن الضرورى الاهتمام باعداد المعلم الجمامعى الكف علميا فى تصصصه ، وفى نفس الوقت فإن من الضرورى تأهيله تربوياً حيث يتم تعريفه بالأصول التربوية وطرق التدريس ، وقواعد التقييم ونظمه المختلفة ، وطبيعة التعليم الجمامعي ، وأهدافه ، وادارته وتاريخه ، وخصائص طالب الجمامعة ومشكلاته دون الاكتفاء باعداده العلمي فقط ، وبدلاً من تركه للتجرية والمحاولة والخطأ (٤ ،

ولاشك أن اختيار عضو هيئة التدريس للطريقة المناسبة للتدريس تخضع لعدد من العرامل منها: المرحلة الدراسية، طبيعة المادة ، مستوى الطلاب ، الامكانات المتاحة ، الاهداف التي يراد تحقيقها . وعضر هيئة التدريس الجيد - حتى مع المناهج المختلفة - عكنه أن يحدث أثراً طيباً في تلاميذه ، لذا كانت المحاولات العديدة من الدول المتقدمة للاهتمام بالاعداد والنسو المهنى لأعضاء هيئة التدريس (٢) .

ولقد إنعقد المؤتر الشالث للوزراء المستولين عن التعليم العالى في الوطن

العربى فى بغداد عام . ١٩٨٥ وكان مرضوع المؤثر الرئيسى " الهيئة التدريسية فى المباعات العربية ". وطالب المؤثر بضرورة الاعداد التربوي لأعضاء هيئة التدريس . ونصّت اللرائح وقرانين تنظيم الجامعات على جغل الاعداد التربوي شرطاً مسبقاً لالتماق عضر عيئة التدريس بالهنة. كما طالب المؤثر بانشاء وحدات للتدريس الجامعي في كل جامعة تكون مستقلة أو ملحقة بكليات التربية . ويكون هدفها تطوير النشاطات التدريسية خاصة نظم الامتحانات ونظام القبرل والالتحاق واستخدام الاختبارات النفسية في عملية الترجيه والارشاد المهنى للطلاب (٢٨ : ٢٧) .

وقد أشار سبد عشمان وفؤاد أبوحطب (١٩٧٨) إلى أن سبكولوچية التفكير غثل منزله خاصة في علم النفس المعاصر ، وأنه منذ بداية النصف الثانى من القرن الحالى ، شهد علم النفس اهتماماً متزايداً بما يسمى " العمليات الموفية " إلى الحد الذي يدفعنا إلى القول بأن العصر الراهن العلم النفس هو عصر الاهتمام بسبكولوچية التفكير .

كما أشار همفرى (١٩٦٣) - نقلا عن ماير 1992) (1992) - إلى أنه على مدى خمسين عاماً لم تقدم لنا أعمال علماء النفس التجريبين في مجال التفكير والاستدلال فهما شاملاً للمرضوع، ولكنها أوضحت الطرق التي يتمين علينا إجتيازها لتحقيق هذا الفهم (٣٥).

ويتسا لم حسين كامل بهاء الدين (١٩٩٣) قل نحن راضون عن مستوى الجامعة في مصر؟ ويجيب أنه إذا كان التعليم الأساسي قائما على الحفظ والتلقين فإن الجامعة لن تبتعد كشيراً عن هذا المستوى أننا هازلنا نخرج أجبالاً قادرة على الحفظ فقط ، والمذكرات الجامعة وهي أبعد ما تكون عن روح الجامعة ولكنها مرجودة. ولاشك أننا جميعا نشترك في تخريج علاد من الخريجين لقنوا قدراً معبنا من المعلومات ولكنهم والمنافون جنا في القدرات والمهارات والنواحي الأخرى .

وتكمن أهمية الدراسة الحالية في التعرف على استراتيجيات التفكير المفضلة

لدى أعضاء هيئة التدريس بكليات الجامعة . وهذه الاستراتيجيات يستخدمها أساتنة الجامعة في التعامل مع طلاب المرحلة الجامعية ، نما يؤدى إلى انعكاسها على الطلاب والطالبات . ونما لاشك فيه أن الكشف عن هذه الاستراتيجيات سيفيد أساتنة كل كلية في طريقة تجهيز المعلومات .

وتحاول الدراسة الحالية الكشف عما اذا كانت تسيطر استراتيجيات معينة ويرونيل تفكيري خاص على أساتذة الجامعة من الجنسين

ندديد المشكلة :

هنا يتساءل الباحث:

 ١ – هل ترجد فروق دالة في أساليب التفكير (التفكير التركيبي ، التفكير المثالي ، التفكير العملي ، التفكير التحليلي ، التفكير الواقعي) بين أعضاء هيئة التدريس بالكلبات المختلفة ؟

٢ - هل توجد فروق دالة في أساليب التفكير بين أعضاء هيئة التدريس من
 الجنسن (الذكر, ، الأناث) ؟

٣ - هل يختلف أعضاء هيئة التدريس في تفضيل بروفيل التفكير (التفكير
 احادى البعد ، التفكيرثنائي البعد، التفكير ثلاثي البعد ، التفكير المسطح) ؟

٤ - هل يختلف أعضاء هيئة التدريس في تفضيل أسلوب معين للتفكير ؟

٥ - هل يختلف أعضاء هيئة التدريس من الجنسين في درجة تفضيلهم أو
 معارضتهم لاستخدام أساليب التفكير ؟

هدف البحث :

ا تشخيص استراتيجيات التفكيرالقعلية لدى أعضاء هيئة التدريس
 بالجامعة .

٢ - تقريم أساليب التفكير الفعلية لدى أعضاء هبشة التدريس بالكليات
 المختلفة بالخامعة .

٣ - الكشف عما إذا كان هناك غط للتفكير سائد بين أعضاء هيئة التدريس
 بالجامعة أم لا .

 ٤ - الكشف عن مدى التمايز في الخصائص البنائية للتفكير لدى أعضاء هيئة التدريس من الجنسين

الفاهيم الستخدمة ني البعث ومتغيرات الدراسة

أ - الاستراتيجية Strategy

يعرف قاموس ويستر Webster (1972) الاستراتيجية بأنها نظام متكامل مستول عن وضع الأهداف ، واختيار وتكوين الاسلوب أو الطريقة المفضلة ثم مراقبة الآداء (۲۵).

ويعرف لطفى عبدالباسط (١٩٨٩ ، ص ١٧) الاستراتيجية بأنها تجميع منظم لمجموعة من العمليات العقلية ، تصف طريقة توفيق وتنفيذ الفرد لمجموعة من العمليات الأولية اللازمة الآداء مهمة ما .

هذا وتتصف الاستراتيجية غالباً بالتخطيط وترجيه دور كبير للعمليات العقلية . وتعتبر الاستراتيجية هي الطريقة التي تسعى للرصول إلى الهدف كما أشار بذلك (1980) . Webster (1972); Snowman; Beihler; Kily (1980)

وكل استراتبجية تحتاج إلى عدة عمليات لتحقيقها ، وهذامايسمى بالتكتيك. وعلى ذلك يعرف التكتيك بأنه الطرق المستخدمة في كسب وانهاء العمل. وتشتمل هذ الطرق على عمليات عقلية تستخدم في ترميز وتحويل وتخزين المعلمات . اذن فالتكتيك يعنى علم الاعداد (٢٥) .

وقد أشار سنومن (Snowman (1980 إلى أهمية تناول الاستراتيجيات الخاصة بالعمليات العقلية ، بينما أوضح محمد وفائي (١٩٩١) أن هذا المدخل (استراتيجيات التفكير) هو مدخل يعتبر جديد نسبياً حيث بدأ منذ عام ١٩٧٠ . (Messicke (1976) , Wetiken et al (1977)

أنه توجد فروق بين مصطلحى إسلوب، استراتسجية عند الحديث عن الصدليات المعقلية في المعقليات والمعقلية في نطاق المعقلية في نطاق المعقلية الإدراكية والعقلية . بينما التركيز على الاستراتيجيات يعنى في ذات الوقت دراسة العمليات العقلية ، فهما وجهان لمسترى الآداء (٣٤: ٣٦ ، ٣٤ ، ٠٤٠) .

وقد يبدر أن مفهوم الاستراتيجية يلتقى مع الاسلوب ، بيد أنهما متمايزان رغم تجاورهما . فالاسلوب يكن تصوره كعادة لتجههيز المعلومات تبدر فى شكل تفضيلات متبلورة تحدد الطريقة الميزة لآداء الفرد ، وتستخدم لاشعورياً بشكل تلقائى عبر مواقف متباينة ، فى حين أن الاستراتيجية انتقائية منظمة ومضبوطة إلى حد ما . وخاصية إنتقائية الاستراتيجية تعد دالة لمتطلبات المهمة وقيود المرقف المشكل (۲۰) .

ب- أساليب التفكير

صنف هاريسون ، برامسون ، برامسون Eramson (1982) Harrison : التفكير من حيث أساليبه أو اغاطه أو استراتيجياته إلى مجموعة من الطرق الفكرية التي يعتاد النرد أن يتعامل بها مع المعلومات المتاحة لديه حيال مايواجهه من مشكلات ومواقف على النحو الآتي :

أ - التفكير التركيبي ب - التفكير المثالي
 ج - التفكير العملي د - التفكير التحليلي
 ه - التفكير الواقعي .

وتتبنى الدراسة الحالية هذا التصنيف في دراسة استراتيجيات التفكير لدى أعضاء هيئة التدريس بالجامعة .

وينتمى هذا التصنيف الى نظرية أساليب التفكير والتي أوضحت علاقة هذا التصنيف بكل من : التفكير الوظيفي/ التفكير الذاتي ، النصفين الكرويين بالمغ ،

استراتيچيات برونر لتعلم المفهوم ، الأساليب المعرفية .

ج - المعلم الجامعي

يقصد بالعلم الجامعي العاملون في مهنة التدريس الجامعي وخاصة من المدرسين الجامعي وخاصة من المدرسين الحاصلين علي درجة الدكتوراة . وتناولت الدراسة الحالية بعض عينات من أعضاء هيئة التدريس بكليات : الطب البشرى ، طب الأسنان ، الصيدلة ، المعهد العالى للتصريض ، الهندسة ، الطب البيطرى ، الزراعة ، التربية ، التجارة ، العلم ، الآداب .

الاطسيار النظيسري

أولا: استراتيجيات التفكير:

قدم الباحث الحالى في كتابه: التفكير، الأسس النظرية والاستراتيجيات (٢٢)، تصوراً نظرياً جديداً لطرق التفكير بتضير، ماباتي:

أ - التنكير التركيين Synthesitic Thinking

لهذا الاسلوب أقل نسبة تكرارية في أساليب التفكير الخمس ، حيث أوضح ١١٪ فيقط من الأفسراد في المجتمع الفريق أنهم يفضلون أسلوب التنفكيسر التركيبي، بينما كانت النسبة في المجتمع المصرى ٦٪ .

ويعنى التفكير التركيبي بايأتي :

- .١ التواصل لبناء أفكار جديدة وأصيلة مختلفة قاماً عما يفعله الآخرين .
 - ٢ القدرة على تركيب الافكار المختلفة .
 - ٣ التطلع الى وجهات النظر التي قد تتيح حلولاً أفضل تجهيزاً .
 - ٤ الربط بين وجهات النظر التي تبدو متعارضة .
 - ٥ اتقان الوضوح والابتكارية وامتلاك المهارات التي توصل لذلك.

والعمليـة العـقليـة المفضلة للفـرد ذى التـفكيــر التــركـيـبى هى التـأمل Speculation وكثيرا مايستخدم تعييرات :

ضروري ،أولا، أكثر أو أقل ، نسبيا، وماهي النتيجة التي سنحصل علبها .

ولايهتم الفرة التركيبي بعمليات المقارنة أو الاتفاق الجماعي في الرأئ أوالموافقة على أفضل الحلول لمشكلة ما.

ويفترض الفرد التركيبي عدم إمكانية اتفاق أي شخصين في الحقائق ، والمهم عنده ليس الحقائق الما الاستنتاجات التي يجب الترصل إليها . كما يفترض أن الصراع بين الفكرة ونقيضها هي عملية ابتكارية من هنا لحجد الاتساق التركيبي يختلف عن الآخاب.

والأستراتيجية الرئيسية للفرد التركيبي هي الجدلية Dialectic ومدخله إلى المعرفة هو المدخل الديالكتيكي الذي يعتسد على ثلاث مراحل أو عناصر هي : الفرضية العلمية Thesis ، التركيب والتخليق Synthesis ، نتيجة الجمع والتكامل بن الفروض العلمية ونقيضها .

ب - التفكير المثالي Idealistic Thinking

لهذا الاسلوب أكبر نسبة تكرارية في أساليب التفكير ، حيث أوضح ٣٧٪ من الأفراد في المجتم الغربي أنهم يفضلون أسلوب التفكير المثالي بينما كانت النسبة في المجتمع المصرى ٤٤٪ . ولذلك يعتبر هذا الاسلوب هو الأكثر شعبية من بين أساليب التفكير الخيس .

ويعنى التفكير المثالي بما يأتي :

١ - تكوين وجهات نظر مختلفة تجاه الأشياء .

٢ - الميل إلى التوجه المستقبلي والتفكير في الأهداف.

٣ - الاهتمام باحتياجات الفرد وماهو مفيد بالنسبة له .

٤ - تركيز الاهتمام على ماهو مفيد للناس والمجتمع .

٥ - محور الاهتمام هو القيم الاجماعية Social Values

بذل أقصى ما يمكن لمراعاة الأفكار والمشاعر والإنفعالات والعواطف.

٧ - تكوين معاملات وعلاقات مفتوحة .

- ٨ الميل للثقة في الآخرين.
- ٩ الأستمتاع بالمناقشات مع الناس في مشكلاتهم .
 - ١٠ عدم الاقبال حلى المجادلات مفتوحة الصراع .

والعسلية العقلية المفصلة للفرد ذى التفكير المشالى هى التفتح والتقبل Receptive. فهو يرحب بوجهات النظر المختلفة كما يرحب بالبدائل الكثيرة المتعددة عند مواجهة مشكلة يجب أن تحل أو يتخذ فيها قرار . وشغله الشاغل هو "أبن نحن سائرون ؟ ولماذا " .

وفلسفته فى الحياة " إذا كنت شخصا جيداً ، أفعل الشئ الصحيح ، فستحصل على حب الناس " :

ويفترض الفرد المشالى امكانية الملاحمة بين وجهات النظر المختلفة والبدائل المتعددة . وعكنه الترصل لحل شامل يرضى جميع الأفراد ويسعد الناس . ويكون المثالى راسخاً وثابتاً بقدر زيادة بحثه عن المثاليات في المواقف .

ريدرك الفرد المشالى أن الناس تختلف ولكنه يعتقد في الاتفاقات وأن الفروق يمكن التوفيق بينها . ويتصور المشالى أن الناس يمكنها الاتفاق على أى شئ بجرد اتفاقهم على الأهداف .

ويتشابه المثالي مع التركيبي في التركيز على القيم أكثر من الحقائق، ويكمن الفرق بينهما في افتراض التركيبي لعدم الاتفاق بين أي شخصين على الحقائق، بينما يتخذ المثالي مدخلاً مختلفاً فهو يدرك أن الناس تختلف ولكنه يحب الاعتقاد في الاتفاقات وأن الفروق يمكن التوفيق بينها ، وعلى عكس التركيبي فإن المثالي لايستمتع بالصراء والتعارضات ، فالصراعات عنده غير منتجه وغيرضرورية .

والاستراتيجية الرئيسية للفرد المثالى هى التفكيرالتمثيلى Assimilative أو المتعلق بالفهم الجيد حيث يرغب فى أن يعيش الناس معاً فى حب وتجانس وهذا يتم إذا اتفقرا على أهداف عامة . ويرى أنه يكن فهم أى مشكلة من خلال المنظرر الكلى حيث العلاقات بين الأشياء والاحداث ومحاولة التقريب فيه بين وجهات النظر.

ح - التنكير العملي : Pragmatic Thinking

هذا الاسلوب هر أقل ثانى أسلوب من الناحية الشعبية والانتشار في أساليب التفكير ، حيث أوضع ۱۸٪ من الأقراد في المجتمع الغربي أنهم يفضلون أسلوب التفكير العملي، بينما كانت النسبة في المجتمع المصري ٧٪.

وبعني التفكير العملي بما يأتي:

١ -- التحقق مما هو صحيح أو خاطئ بالنسبة للخبرة الشخصية المباشرة .

٢٠- حربة التجريب .

٣ - التفوق في إيجاد طرق جديدة لعمل الأشياء بالاستعانة بالمواد الحام المتاحة
 والنبر في المتناول .

٤ - تناول المشكلات بشكل تدريجي .

٥ - الاهتمام بالعمل والجوانب الاجرائية .

٦ - البحث عن الحل السريع .

٧ - القابلية للتكيف.

وبعشقد الفرد ذى التفكير العملى أن الأشياء تحدث بطريقة تدريجية ، والحرامل والحقائق والقيم عنده " ماذا يحدث " ، والحرامل الناتية مثل الانفعالات والمشاعر تكون حقائق للفرد ذى التفكير العملى اذا كانت مناسة للموقف .

الاستراتيجية الاساسية للفرد العملي هي المدخل الترافقي Contingency وهي استراتيجية كلية تعتبد على مبدأين هما: ماذا نفعل ، والاعتماد الكلي على الموقف . وهذا المدخل الترافقي ليس سلوك عشوائي إنما هرعملية تفاعلية بين الاستجابة والتكيف ، ويفترض العملي عدم وجود قوانين لعملية الحكم على طبيعة الموقف المحيط به ، أنه لا ينظر للبنا ، المنطقي ولكنه بيساطة يفهمه ويخيره

وغربه .

د - التفكيرالتحليلي : Analytic Thinking

لهذا الاسلوب أكبر ثانى نسبة تكرارية وشعبيه فى أساليب التفكير الخمس . حيث أوضع ٣٥٪ من الأفراد فى المجتمع الغربي إنهم يفضلون أسلوب التفكير التحليلي ، بينما كانت النسبة فى المجتمع المصرى ٣٣٪ .

ويعنى التفكير التحليلي مإيأتي :

١ - مواجهة المشكلات بحرص وبطريقة منهجية والاهتمام بالتفاصيل .

٢ - التخطيط بحرص قبل اتخاذ القرار .

٣ - جمع أكبر قدر ممكن من المعلومات مع عدم تكوين النظرة الشمولية .

٤ - الاهتمام بالنظريات والتنظير على حساب الحقائق .

٥ - امكانية القابلية للتنبؤ والعقلاتية .

٦ - امكانية التجزئ والحكم على الأشياء في اطار عام .

٧ - المساهمة في توضيح الأشياء حتى يمكن الوصول إلى استنتاجات .

والعملية العقلية المنطلة للفرد ذى التفكير التعليلي هى الترجيه والارشاد Prescriptive فعندمنا ترجد مشكلة، فإن التعليلي سيبحث عن طريقة أو صيغة أو شكل أو أجراء أو نظام يكند من الحل . ويسبب اهتمامه بالطريقة أو الصيغة فإنه يميل إلى أفضل طريقة لحل المشكلة المعروضة عليه . والجملة التي يرددها : " إذا كان يمكنا أن نحلل بطريقة علمية، فإنه يجب التخطيط الجيد للأشياء ثم التعقق منها " .

وهناك تعبين منطقيا ، إذا بدأنا في الرجوع إلى السبب ، إذا نظرت للموضوع منطقيا ، أكثر أو أقل دقه ، إلنظ بات .

ويفترض الفرد التحليلي إمكانية التخطيط والاعتماد على البحث للترصل إلى أفضل طريقة . وإذا كان الفرد العملى بعتمد على التدريج والتجريب فإن الفرد التحليلى هز المناقض له تماماً ، حيث يحاول الوصول إلى أفضل طريقة . ويزهر الفرد التحليلى بكفاءته في فهم جميع المتفيرات - حتى لوكانت بسيطة والتي من المحتمل حذرتها في المرقف .

ويكن ملاحظة اختلاف التحليلي عن أصحاب الأساليب الأخرى من التفكير. فبينما يهتتم التركيبي بالصراعات والتناقضات وضرورة التغير وتحقق الجدة والحداثة والتفرد ، نجد أن التحليلي يفضل الاستقرار ، القابلية للتنتيز ، العقلائية . أما المثالي فيركز على القيم والأهداف والصورة العليا . بينما يفضل التحليلي التركيز على المعطيات المرضوعية والجانب الاجرائي ، والطريقة المثلي (أفضل طريقة) . وإذا كان الفرد العملي يعتمد علي التدرج والتجريب نجيد أن التحليلي هو المناقض له قاماً ، حيث التخطيط والاعتماد على البحث للتوصل إلى أفضل طريقة . هذا ويرغب التحليلي أكثر من أي فرد آخر ، في التأكد من الأشياء ، والتعرف على ما سبحدث فيما بعد .

والاستراتبجية الرئيسية للفرد التحليلي هي البحث عن أفضل الطرق Search والاستراتبجية . for the best way

- ١ جمع المعلومات . ٢ تعريف المشكلة بدقة .
 - ٣ البحث عن حلول بديلة حتى يكن تقييمها ب
 - ٤ وضع فئة من قرار خاص أو محكات مختارة .
- ٥ إختيار أفضل بديل ٦ إنجاز الحل الذي لاينهي العمل.
 - ٧ تقييم الناتج عن الحل للتأكد من أنه أفضل بديل.
 - وإذا كان الحل ليس هو الأفضل ، فإنه يبدأ بالعملية من جديد مرة ثانية .
 - ه التفكير الواقعي Realistic Thinking

أوضح ٢٤٪ من الأفراد في المجتمع الغربي ، أنهم يفضلون أسلوب التفكير

الواقعي بينما كانت النسبة في المجتمع المصرى ١٧٪ . ويأتي هذا الاسلوب في الاتجاه المعارض تماماً لاسلوب التفكير التركيبي .

وقد يبدو للبعض أن إسلوب التفكير الواقعي لايختلف عن أسلوب التفكير العملى . ولكن ما نزكده هنا هو وجود فروق بينهما بدرجة كافية لفصل الاسلويين ، فهما يختلفان في الفروض والقيم والاستراتيجيات المستخدمة ، وإن كان هذا لايمنع وجود بعض التشابهات بينهما في محاولة الفهم الجيد .

ويعنى التفكير الراقعي عا يأتي:

الاعتماد على الملاحظة والتجريب.

أن الأشياء الحقيقية أو الواقعية هي مانخبره في حياتنا الشخصية مثل
 مانشعر به ونلمسه ونراه ونشمه ، إذن مانراه هو ما نحصل عليه .

 " - شعار التفكير الواقعي هر " الحقائق هي الحقائق " . وهو في هذا مختلف قاماً مع التفكير التركيبي .

ثانیا : تصور لما ینبغی أن یکون علیه استاذ الجامعة وسلوکیاته وتصرفاته :

قدم فرج طه (۱۹۸۹) تصوراً للخصائص والسمات والاستعدادات والقدرات التي يجب أن يتحلى بها الأستاذ الجامعي ، لعل من أهمها :

١ - المرقة الواسعة في مجال التخصص :

قالاستاذ الجامعي يقوم بالتدريس للطلاب الجامعيين ، كما أنه يقوم بالاشراف على البحوث والرسائل الجامعية في مجال تخصصه ، من هنا كانت معرفتة الواسعة في مجال تخصصه أمراً بالغ الأهمية . كما أن مداومة اطلاعه على مايستجد من دراسات ويحوث ومراجع ونظريات في مجال تخصصه أمر شديد الأهمية له .

٢ - القدرات المقلية والابتكارية :

وهي من أهم العوامل الموثرة على كفاية الأستاذ الجامعي في القيام بواجبه

التعليمى على خير وجه، فهو يحتاج إلى حدة الفهم وسرعته والقدرة العالية على التصرف الناجع ، وكذلك مواجهة المواقف والظروف والمشكلات التي تجابهه لكى بعلها .

٣ - المهارات اللغوية :

ويقصد بذلك إرتفاع مستوى قدرته على التعامل بالألفاظ والكلمات والجمل واستخدامها بكفاءة وطلاقة للتعبير عن المعانى والأفكار . ولاشك أن جزء رئيسياً من واجبات الأستاذ الجامعي هو الكتابة والتأليف واعداد البحوث وكتابة تقاريرها .

٤ - استراتيجيات التفكير:

فمسئوليات الأستاذ الجامعي تقضي منه أن يكون شديد الاتساق ، وأن يكون منطقه يتصف بالوضوح والسلامة . ولابد أن يتصف الأستاذ الجامعي بقدر متوازن من الاستراتيجيات الآتية : التفكير التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الراتعي .

٥ - بعض سمات الشخصية الأساسية :

مثل الصحة النفسية ، الطاقة الجسمية والنفسية ، الميل للتدريس بالجامعة ، الميل الشخصية المتزنة التى تكشبه الضمير الحى . فالأستاذ الجامعى أحرج ما يكون إلى الشخصية المتزنة التى تكشبه احترام طلابه وتقدير زملاته . والضمير الحى يزدى بالاستاذ الجامعى لارقبب عليه فيما التدريس على أفضل وجه يستطيعه ، خاصة أن الأستاذ الجامعى لارقبب عليه فيما يؤديه من واجبات . وفيما يعطيه لطلابه من تقديرات ، وأهم ما نطلبه في سلوك الأنستاذ الجامعى هو تجسيد القدوة الصالحة ، رفض الدروس الخصوصية ، التقييم المرضوعي لتحصيل الطلاب ورفض المحاباة ، الأمانة في البحث والإقتباس ونعنى يها إلتزام الدقة والمرضوعية والصدق .

وعِكن إجمال أدوار عضوهيئة التدريس فيما يأتي :

١ - الدور المعرفي والتدريسي ٢ - الدور الريادي

٣ - الدور الادارى ٤ - الدور الاجتماعي

ويطالب أحمد الشناوى (١٩٩٠) بضرورة الاهتمام بإعداد معلم الجامعة كما هي الحال لاعداد معلم التعليم العام . ولقد آن الآوان للمطالبة بالتجديد والتطوير في المناهج وطرق التدريس لمعلم التعليم الجامعي .

الدراسات السابقة

أولا : دراسات تباولُت خصائص الأستاذ الجامعي الكفء وأدواره وواجباته :

كشفت دراسة عبداللطيف محمد خليفه ، عبداللعم شحاته (١٩٩٢) عن تصور الطلاب قصال الأستاذ الجامعي الكف، في العملية التعليمية . وتهدف هذه الدراسة إلى القاء الضوء على الحصائص أو الصفات التي يرى الطالب ضرورة توافرها في الأستاذ الجامعي والتي تزيد من كفاءة العملية التعليمية . وانتهت الدراسة إلى أهمية الجوائب الاجتماعية (الجاذبية الشخصية ، الجاذبية الاجتماعية ، العلاقات الاجتماعية والحصال العقلية (سعة الأفق ، القوة ، الحزم، القدرة علي الاقتاع) . هذاولم يختلف الطلاب (٤٠٠ طالب وطالبة بكليات الآداب وامعتى القاهزة والمنيا) من الجنسين في تقديرهم لاهمية الخصال أو الصفات التي يرون ضرورة توافرها في الأشتاذ الجامعي الكف، .

وقد أكد مؤتمر التعليم الجامعي بين الحاضر والمستقبل ، الذي عقد في جامعة القاهرة عام ١٩٨٩ على ضرورة أن يعمل أعضاء هيئة التدريس على تطوير غط المحاضرة ويجب أن تخطط الجامعات للتقليل من المحاضرات النظرية التي تهدف إلى نقل المعرفة وتوفر بدلاً منها المصادر التكنولوچية لنقل المعرفة وربطها بشبكة معلومات متقدمة . كما أوضح المؤتمر ضرورة أن تعقد دورات تدريبية في شكل حلقات دراسية لأعضاء هيئة التدريس بالجامعات الاكتساب مهارات وطرائق واستراتيجيات التدريس المرتبطة بالتكنولوچيا . وللتعرف على استراتيجيات

وأساليب التعلم الذاتى وغيرها أوصى المؤقر بإنشاء مراكز لتقنبات التدريس فى كل جامعة تشتمل على درائر مغلقة للإذاعة والتليفزيون وشبكة كمبيوتر ووحدة للوسائل السمعية والبصرية تضم خبراء متخصصين فى الاخراج والتعلم الذاتى والتعلم المبرمج. كما أوصى المؤتمر بضرورة تطوير أساليب الامتحانات بحيث لاتقتصر على المغط ، وإنا تشتمل على اختبارات تكشف عن القدرات العقلبة العليا بدء من الفهم ووصولاً إلى الابداع والابتكار ، كما تشتمل على اختبارات تقيس بدقة مستوى المهارة وتكشف عن المبول والاتجاهات (٢٩)

وقدم إميل شنودة (١٩٩١) دراسة بعنوان "عضو هيئة التدريس بكليات جامعة المنصورة ، دراسة تقويمية ميدانية لدوره وسلوكه القيادى . استخدم فيها استبياناً لقياس السلوك القيادى واستمارة للقييم والملاحظة . تكونت العينة من ٢ من أعضا ، هيئة التدريس ، ١٣٤ طالب وطالبة . وتوصلت الدراسة إلى أن طبيعة الأنشطة التي يارسها عضو هيئة التدريس في مهنته خلال فترة زمنية تعكن على سلوكه أفاطأ من الاتجاهات المهنية في الحياة . وتظهر هذه الاتجاهات والصفات والاتفاط السلوكية المرتبطة والصفات والتماط السلوكية المرتبطة بالمهنة تستدر واضحة في سلوك أفرادها .

وقد توصل مصطفى حداد (١٩٩٣) إلى أن واجبات عضو هبئة التدريس . . تتضمن ثلاثة جرانب هي :

 أ - التدريس: ويضم الأعباء الآتية: اعداد المحاضرات، القاء المحاضرات،
 المشاركة في حلقات البحث والاشراف علي رسائل الماجستير والدكتوراة، تصحيح أوراق الامتحانات والاشتراك في أعمالها. ب - البحث العلمى: إن الانتتاج العلمى لعضر هيئة التدريس برفع من معنرياته ويشعره بالرضا عا قدمه . وهذا الانتاج العلمى ينعكس ايجابياً على عضر هيئة التدريس نفسه كما تنعكس على تدريسه للطلاب ويأتى هذا نتيجة لتعميق معرفته في حقل تخصصه .

ج. – خدمة المجتمع: وتنقسم إلى خدمات داخل الجامعة تتمثل فى المشاركة فى المناشط الطلابية غير الدراسية وترجيهها حسب مجالات اهتمام عضرهيئة التدريس أو هواياته فى الشئون الثقافية والاجتماعية والرياضية والفنية وغيرها ، وخدمات خارج الجامعة وتشمل البحوث التطبيقية ، وتقديم الخبرة لمؤسسات الدولة، المشاركة فى الدورات وعداد المحاضرات العامة ، الاسهام فى الدورات التدريبية ، نقل نتائج البحوث فى المكتشفات فى العالم إلى اللغة العربية ، تأليف الكتب العلية المرجهة لغير الطلاب .

ثانيا: دراسات تناولت طرائق التفكير والتدريس والبحث لدى أساتلة الجامعة :

أكدت دراسة بارسنز ، بلات Parsons , Platt أن الجامعات المحريكية تعتمد على التدريس والبحث العلمى في آن واحد ، وقد لوحظ أن الامريكية تعتمد على التدريس والبحث العلمى جاء على حساب التدريس. وقد كشف ٥٦٪ من العينة أن الوظيفة الرئيسية للأستاذ الجامعي هي: وحدة التدريس والبحث العلمي وخدمة المجتمع ، بينما أكد ٤٢٪ أن الوظيفة الأساسية هي التدريس ، أما البحث العلمي وخدمة المجتمع نتأتي في مرتبة ثانية (١٢) .

وقد قام فلتون ، تواو Fulton , Trow بدراسة عن النشاط البحثى في التعليم العالى الامريكي وإشتملت العينة على ١٠ ألف من أعضاء هيئة التدريس في ثلاث من الجامعات والمعاهد العليا الامريكية والبريطانية .

وتوصلت الدراسة إلى أن نسبة أعضاء هيئة التدريس الامريكيين الذين يوفقون بين البحث العلمي والتدريس ٣٤٪ ولكن الأولوية للبحث العلمي ، وأن ٢٤٪ عارسونَ البحث العلمي ، وأن ٢٤٪ يركزون على التدريس بصغة أساسية أما في المملكة المتحدة قبلغت النسبة ٤٥٪ لمن يوفقون بين البحث العلمي والتدريس ولكن الأولوية لبحث العلمي، وأن ٦٤٪ منهم عارسون النشاط البحثي، وأن ٣٤٪ منهم عارسون النشاط البحثي،

وقد ترصل خليل الخليلى (١٩٩١) إلى أن المشكلات التسدرسيسية التى يواجهها أعضاء هيئة التدريس بجامعة اليرموك تختلف باختلاف الكليات الجامعية التى يدرسون فيها . وقد أسفر البحث عن أبرز المشكلات التعليمية التى يعانى منها أعضاء هيئة التدريس وهى : مشكلة تدريس اللغة الاجنبية ، ضعف التأهيل التربوى ، انخفاض نسبة المدرسين إلى عدد الطلاب ، الضغرط المالية والبيئية ، وبادراء العبء التدريسي ، ضبق الرقت لاجراء البحدث العلمية.

وقد أعدت صالحة سنقر (١٩٨٣) دراسة عن معرقات البحث العلمي بالجامعة أوجزتها في عدم وجود سياسة ثابتة أو استراتيجية للبحث العلمي ، عدم ترافر الاطر البشرية ، وضعف ميزانية البحوث العلمية ، سوء حالة المعدات والاجهزة العلمية ، الاقتقار إلى التعاون والتنسيق العلمي بين الجامعات ، ضعف التقييم وقلة المتابعة .

وقد بحثت اجلال محمد سرى (١٩٩٧) مشكلات العلم الجامعى فى جامعات جمهورية مصرالعربية . واشتملت العينة على ٢٣٠ معلم جامعى من الجنسين وتراوحت أعمار العينة بين ٢٥ - ٣٠ سنه . وصممت الباحثة قائمة مشكلات المعلم الجامعى . وتوصلت الدراسة إلى أن المشكلات الإدارية تظهر بدرجة أكبر لدى أعضاء هبنة التدرس فى المرتبة الأولى يلبها المشكلات المجتمعية ثم الشخصية فالتعلمية

وقد أشارت دراسة أحمد محمد الشناوى (۱۹۹۰) إلى أن طرائق التدريس في جامعة قناة السويس ضعيفة أو تتوقف على المحاضر وهذا ما أدلى به ٤٥٪ من أقراد العينة ، بينما أشار ١٨٥٪ إلى أن الدراسة الجامعية غير فعالة أو لم تؤثر في بناء وتكوين الشخصية . وقت الدراسة باستطلاع آراء خريجي جامعة قناة السويس حول تعليمهم بالجامعة . وقد توصلت الدراسة إلى أن عضو هيئة التدريس هو العامل المحرك لجميع عناصر الموقف التعليمي بحيث لايقتصر درره على مجرد تزويد المعلومات فقط ، وافا هو أبعد من ذلك بكثير .

ولقد توصل شعبان حامد (۱۹۸۳) إلى أن النمط المعرفى السائد لدى طلاب كلية العلوم بطنطا يختلف عنه لدى طلاب كلية التربية ، فطلاب كلية العلوم يسرد عندهم النمط المعرفى الخاص بالتساؤلات الناقدة . بينما النمط السائد فى طلبة كلية التربيبة هو غط الذاكرة . ولم يتأثر التفضيل المعرفى يتفيرى الجنس (ذكور ، أناث) و الصف الدراسى (الأول، الرابع) . وكشفت الدراسة عن وجود علاقة دالة بين النمط المعرفى الذي يفضله الفرد وبين كل من الاستعداد العقلى والتحصيل.

ثالثا : دراسات تناولت أهمية الاعداد التربوى لعضر هيئة التدريس :

أوضح عبدالله بويطانه (١٩٨٨) بهيئة اليونسكو الاقليمى للتربية فى الدول العربية - أن الحاجة إلى الاعداد التربوي للمعلم الجامعى تستند إلى عدة مسلمات أهمها:

١ - أن التدريس علم له أصوله وقراعده ويمكن ملاحظته وقياسه وتقويه
 وبالتالى التدريب على مهاراته .

٢ - أن القدرة علي البحث التعنى القدرة على التدريس رغم العلاقة الوثيقة
 بين النشاطين .

٣ - أن رفع كفاءة المعلم الجامعى عن طريق استمخدام الطرق والاساليب
 الحديثة من ثبانها أن تؤدى إلى رفع كفاءة التعليم الجامعى بما فى ذلك الجوانب
 البحثية فيه.

4- أن الاعداد التربوى للمعلم الجامعي من شأنه أن يعمق الجوانب الانسانية
 في عملية التدريس ويطور العلاقة بين المعلم الجامعي وطلابه .

 ه - أن الاعداد التربوى للمعلم الجامعى أمر حتمى بعد أن تأكد عجز نظام الدراسة العليا الحالى عن الوفاء بهذا الاعداد والتركيز على الأنشطة البحثية والتخصص الدقيق.

وقد ترصل عبدالمجيد شيحه (١٩٩٠) لملامح برنامج شامل لتنمية أعضاء هيئة التدريس هي :

- البعد المهني: وتشمل الخصائص المهنية مثل البحث والتدريس.

البعد التعليمى: حيث يحاول أعضاء هيئة التدريس البلوغ فى التدريس
 الى مستوى الاجادة .

 البعد الإدارى التنظيمى: حيث يحاول الاطلاع على الكثير من الشئون الإدارية مثل مجالس الأقسام والكلية والجامعة ، والاشتراك في مختلف اللجان ،
 ويجب التعرف على القوانين واللوائح التي تحكم المؤسسة الجامعية .

لقد كان للجامعات البريطانية قضل السبق في مجال الاعداد التربوى للمعلم جامعى ، فقد أنشنت وحدات خاصة كثيرة للتدريب الجامعى من أمثلتها : وحدة التدريس الجامعى ، مركز التدريس الجامعى في جامعات ليدى ، ليدز ، سوث هامبتون ، بدفورد . وهناك محاولات من هذا القبيل في مصر . حيث تنظم جميع الجامعات برامج تدريبية لاعضاء هيئة التدريس ووسائله (۲۸) .

تعليق :

١ - أغلب الدراسات التي تناولت أعضاء هيئة التدريس بالجامعة كانت قليلة وانصبت معظمها على الخصائص والواجبات والأدوار وطرائق التدريس والبحث مهملة بذلك استراتيجيات التفكير.

٢ - كشفت بعض الدراسات - شعبان حامد (١٩٩٠) - أن استراتيجيات
 التفكير في المرحلة الجامعية تختلف باختلاف نرع الكليات الجامعية.

٣ - إهتمت أغلب الدراسات بالدور المعرفي والتدريسي لاساتذة الجامعة .

٤ - شخصت المدراسات السابقة طرائق التدريس الحالية بأنها ضعيفة وغير فعالة وكشفت عن ضرورة اكتساب استراتيجيات جديدة للتفكير تؤدى إلى الاصالة والابتكار .

فروض الدراسة :

وضع الباحث ثلاثة فروض على النحو التالى :

١ - لايتمايز أعضاء هيئة التدريس في استراتيچيات التفكير بتباين الكلية
 التر, ينتمون البها.

٢ - لايتمايز أعضاء هيئة التدريس من الجنسين في بنية التفكير .

٣ - تسيطر استراتيچيات معينة من التفكير وبروفيل تفكيرى خاص على
 أعضاء هيئة التدريس بالجامعة .

الاجسراءات

أول : أدوات البحث :

طبق في هذا البحث آداة واحدة أجنبية ، قام الباحث الحالي بترجمتها واعدادها في البيئة المصرية .

إختبار أساليب التفكير

وضع هذا المقياس برامسون ، بارليت ، هاريسون ومعاونيهم , Bramson

Bramson, Parlette, Harrison and Associates وذلك في عام ١٩٨٠ . وقد قام الباحث الحالى باعداد الاختبار على البيئة المصرية والعربية ثم تمت عملية التقنين ووضع معايير على عينات كبيرة .

ويكشف هذا الاختبار عن خمسة مداخل للتفكير أو خمس فئات مختلفة من الاستراتيچيات المعرفيه التى تعلمها الافراد خلال مراحل تموهم . ولكل مدخل جوانب القوة (الميزات) وجوانب الضعف (معوقات) .

وهذه الاستراتيجيات هى : التفكير التركيبي، التفكير المثالى ، التفكير المثالى ، التفكير العملى ، التفكير الواقعى، ويشير واضعوا الاختبار إلى أن
٥٠٪ من الافراد يتسم تفكيرهم باحادية البعد، بعنى أن نصف الأفراد تقريباً
يفكرون بطريقة واحدة ثابتة من الاستراتيجيات . وأن ٣٥٪ من الأفراد يتسم
تفكيرهم بثنائية البعد بمعنى انهم يستخدمون طريقتين معاً .

ولاشك أن تفضيلنا لاستراتيجية واحدة أو أكثر من استراتيجيات التفكير يحدد الطريقة والمدخل لتناول المشكلات بصفة خاصة ، وتحدد السلوك بصفة عامة . وهذا التفضيل لاشك أنه يعتبر الأساس للقدرة المتفردة عند تناول ومواجهة لمشكلات، وفي مواجهة متطلبات المراقف الخاصة .

والمصطلح الفنى للمداخل الخمس هو أساليب التحقق Inquiry Moods ، أى الطرق التى نرى بها العالم ونشعر ونحس به ، ونستفسر بها عما يدور فى أذهاننا من أستلة . إلا أن واضعوا الاختبار يفصلون إستخدام مصطلح " أساليب التفكير ".

وتشير تعليمات الاختبار إلى أن هذا الاختبار ليس به إجابات صحيحه أو خاطئه ، واغًا هى اداه تساعد الفرد فى التعرف على أساليبه المفضلة فى التفكير . ومن الضرورى الاجابه بدقه بقدر الامكان فى تحديد الطريقة التى يسلك بها المفحوص فعلاً وليست الطريقة الواجب أو المفروض عليه أن يسلكها .

ويتكون هذا المقياس من ١٨ بندأ ، وكل بند عباره عن جملة متبوعة بخمس

استجابات محتملة . والمطلوب من المفحوص ترتيب الاجابات الخمس من خلال تحديد درجه انطباقها عليه ، بأن يكتب في المربع يسار الاجابات الخمس الترتيب الفعلي الذي ينطبق عليه ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ٢ ، على اعتبار أن ٥ تمثل السلوك الأكثر انطباقاً عليه (٥) . ١ ، ٢ تمثار السلوك الاقار انطباعاً (١) .

ومن خلال الدرجات التي تحصل عليها في الأساليب الخمس ، يمكن الكشف عن -يروفيل التفكير الخاص بكل فرد .

ولقد صمم الاختبار اعتماداً على فلسفه خاصه مؤداها أن مجموع الدرجات الخام التي سيحصل عليها المفحوص على الأساليب الخمس تمثل مقداراً ثابتاً هو ٢٧٠ .

التقنين في البيئة المصرية كما قام به الباحث الحالى :

أ - صدق الاختبار :

استعان الباحث بلجنه من المحكمين ذى الخبره يعلم النفس المعرفى للتأكد من مدى مناسبه وملاممه بنود الاختبار على البيثه المصريه ، وتم التعديل فى أحد البنود چا يتلام والمجتمع الصرى .

وقد تم تقنين الاختبار على عينات كبيره من طلاب المرخلتين الشانويه ر والجامعيه بالاضافه الى بعض عينات من أساتلة الجامعه والمعلين بالتعليم العام

وقد تم التحقق من صدق التكوين الفرضي للاختبار ، عن طريق حساب معاملات الارتباط بين الدرجات على كل اسلوب من الأساليب الخمس للتفكير وذلك على عينه (ن = ٠٥) من بعض أساتذة الجامعه كما هر موضح في جدول (١) حيث:

جدول وقم (۱) نتائج صدق التكوين الفرضي لاختبار أساليب التفكير ا ا ا

يوضح الجدول السابق وجود ارتباط سالب دال بين التفكير التركيبي . وكل من التفكير المثالي والتفكير المثالي والتفكير المثالي والتفكير المعالي ، حيث كان المعامل - ٣١٦ مع التفكير المثالي (وهذه القيمة دالة عند مسترى ١٠٠٤ . كما يوضح جدول (١) وجود ارتباط سالب دال بين التفكير التحليلي والتفكير الواقعي حيث كان العامل -٣٤٦، وهي دالة عند مستوى . (٥٠٠) .

ولما كان يوجد ثلاثة معاملات دالة فقط من بين عشر قيم أى بنسبة ٣٠٪ ، فاند يمكن اعتبار أساليب التفكير هذه متعامدةأو مستقلة نسبياً . معنى ذلك أن أساليب التفكير التى يقيسها الاختبار الحالى أغا قتل طرق مستقلة رمتعامده وغيرمرتبطة بدرجة كبيرة حيث تراوحت قيم معاملات الارتباط بين - ٣٤٤ر ، -

ب - ثبات الاختبار :

استخدم الباحث الحالى طريقة اعادة إجراء الاختبار على عينة ٥٠من بعض أساتلة الجامعة (٢٥ ذكور ، ٢٥ أنلث) وذلك بعد فترة زمنية أسبرعين وكانت معاملات الثنات كما بلر:

٨٤ ، ٦٣ للتفكير التركيبي لدى عينتي الذكور والاتاث
 ٨٥ , ٢٥ر للتفكيرالمثالي لدى عينتي الذكور والاتاث
 ٣٧ ، ٥٥ , للتفكير العملي لدى عينتي الذكور والاتاث
 ٣٥ ، ٢٠ أر للتفكير التحليلي لدى عينتي الذكور والاتاث
 ٥٠ , ١٧٥ للتفكير الواقعي لدى عينتي الذكور والاتاث

كما استخدم الباحث طريقة التجزئة النصفية بإستخدام معادلة سبيرمان -يراون ، وكانت معاملات الثبات ٨٣ر للتفكير التركيبي ، ٧٨ر للتفكير المثالي ، ٨٩ وللتفكير العملي ، ٨٩ر للتفكير التحليلي ، ٨٠ ر للتفكير الواقعي ، ولاشك أنهذه المعاملات موجبة ومرتفعة .

ثانيا : عينة الدراسة ووصفها :

تكرنت عينة البحث من Υ من أعضاء هبئة التدريس (مدسين ، أساتذة مساعدين) من الجنسين : Υ Υ ذكور، Λ إناث من كليات جامعتى طنطا والمنوقية وعدها احدى عشر كلية : الطب البشري ($\dot{v} = \Upsilon$) طب الأسنان ($\dot{v} = \Upsilon$) . المعهد العالى للتمريض ($\dot{v} = \Upsilon$) . الهندسة ($\dot{v} = \Upsilon$) . الطب البيطري ($\dot{v} = \Upsilon$) . الزراعية ($\dot{v} = \Upsilon$) . التربية ($\dot{v} = \Upsilon$) . التجارة ($\dot{v} = \Upsilon$) . التجارة ($\dot{v} = \Upsilon$) . الأداب ($\dot{v} = \Upsilon$) .

وتشمل العينة بعض من الدارسين بدورات الاعداد التربوى لاعضاء هيشة التدريس جامعة طنطا ، والتى أقيمت بكلية التربية بطنطا ، وقد أكمل الباحث بقية العينة من كليات جامعة المنوفية . حيث قام الباحث الحالى بالاتصال الشخصى معهم، وباللهاب إلى كلياتهم .

وكان متوسط أعمار أعضا هيئة التدريس من الذكور ٥١ (٣٥) بانحراف معياري ١٩ (٢ ٢ كما معياري ٢١٢ كما يوضح جدول (٢) .

جلول (٢) أعداد عينة البحث والمتوسطات الحسابية والاتحرافات المعيارية للأعمار الزمنية

عينة كلبة	أناث	ذكور	
۳۱۰ ۵۹۲۵۳ ۲۸۲۷	۸۸ ۲۹۵۳ ۲۱۷۲	. 777 7010 21c/	له ۵۰ د.

وقد تم حساب المتوسط الحسابي والاتحرافات المهارية لدرجات مجموعات أعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة على اختبار أساليب التفكير كما هو موضح في جدول (٣)

جنول (۲)

				,			-				1
أساتلة كلية الأداب	7	23.4 23.46 PG	4	31.788	7,7	٨٠٠٤ ١٩٠٥٩ ١٨٢٢ ١٩٠٥٩ ١٨٢٨	ر م م	200	<u>ع</u> ح	معربه عمرا	3
أساتذة كلية العلوم		۷۱۰۲۵	21.1	7,10 09,74		١٠١٠ ١٠١٠ ١٠٢٥ ٥٨ره	م -	٨٠٢	ځ	1001 07.7	6
أساتذة كلية الشجارة		٠٠٠	۲۳٬۵	٠,٠	- A. F. 34CF	٠٨ره٤	٧٢٧.	- 1,003 YYCT . 2010 240	عرده	(1عرءه (10 ماردا	5
أسانذة كلية التربية	7	٠٨٠٨٠	۳۲٫۶	٠٨,٦٥	3.6	٠٨ر٧٥	٠٨ر٧٥ ١٨ره	٠٠٠ر٨٥	7,77	7.7.9 ALT.	Ę
أساتذة كلية الزراعة	2	1374 E9.E9	717	77.77	אוני בן אונע	YOU 05,00 100 101	1,02	٥٨ر٢٥	10'1	٥١ر٥٥ - ١٠	Ę
أساتلة كلية الطب البيطرى		1511 0.218 FE	1.	1,452.0	777	الارده ۲۳۲ ۲۳ر۱ه ۷رد ۰۰ر۸ه ۵۰رد	, ,	٠٠٠٧	.37	סיתיים שוני	7.
أساتذة كلية الهندسة	-	٠ ٥٠٧٥	2.5	115.13	477.63 44.6	3746 386	7	۵٤٫۷a · ۱ر٦	۲.	٥٧٠٥ ١١٥	3
أساتلة المعهد العالى للتعريضي ٢	73.1	14.43	C,Y,	77.6 7.5	7.6	14.43	4V43 V6CA	٠٥ر٢٥ ٧٨ر٢	ξ,	. och 44°	3
أساتلة كلية الصيدلة	7	10	٠,	11,11	٥٥٠	٠٥ره ١٧٠٠٥ ٠٥ره		176 01 m	7,	171630 11C	5
أساتلة كلية طب الأسنان	.⊀	27,70	30,0	17,50	۸۲ره		0 71 EA, YO	٠٥٠٨٥ ٨٣٠	رم *	٠ ٥ر٥٤ ٧٧ره	\$
	1	21/43	۱۲۰۷۶ مرد	17.63 AACT	7	**	ځ	٨٨ر٠٥ ٥٨ره علو١١١ معره	936	٠٠٠٠ معره	۴3ره
		-	~	-	100	-	ce	-	ce	-	~
المجرعاة	c.	الننك	التفكير التركيبى	1	التفكير الثالى	1	التفكير العملى	التنكير	التفكير التحليلي	التفكير الواقع	الوالع
المترسطات الحسابية والامرافات المبيارية للومات أعنشاء ميئة التدريس بالكليات المنطلة على أساليب الفكير المفسق	1 52	مرأفات العب	بارية لدرجاز	, <u>liai</u>	رغة العدن	باکاز ہ	ن النخلة	ة على أسا	الله الله	ر الحس	
				į	2						

44

ثالثا : المعالجة الاصماميد :

إستخدم الباحث الأساليب الاحصائية الآذية

- المنوسط الحسابي والاتحراف المعياري لدرجات أفراد عينة البحث على إختيار أساليب التفكير .
- ٢ أسارب تحليل التباين احادى الاتجاه I-way Anova للكشف عن أثر
 اجتدالات نوع الكلية الجامعية على استخدام استراتيجيات التفكير لدى أعضاء هيئة
 العدرس.
- ٣ اختبار شيفيه Scheffe's Method للكشف عن أتحباه الفروق الدالة بين أعضاء هيئة التدريس بالكليات الأحد عشر وذلك في استراتيجيات التفكير
- ٤ إختبار Z للكشف عن الفروق الدالة بين النسب المدرية لكل من أساليب التفكير ويروفيلات التفكير المختلفة .

6- إختبار "ك" للكشف عن مدى وجود اختلاقات فى النسب التكرارية لكل من استراتيجيات التفكير وبروفيلات التفكير المختلفة. وما إذا كان هناك غطأ مسيطراً في كل من الاستراتيجيات والبروفيلات وقد أستيعان الباحث بالمعادلات الني ذكرها كل من (Weinner (1971); Siegel (195) Ferguson (1959).

حدود الحراسة :

١ - يقتصر هذا البحث على استخدام إختبار أساليب التفكير الذي عربه
 الباحث الحالي واعده وقننه على البيئة المصرية

 ٢ - إقسسرت عبينة الدراسة على بعض أعضاء هيئة التدريس بجامعتى طنطا، المذيقية .

٣ - تحدد النتائج باستخدام الأساليب الاحصائية الآتية: تحليل النهاين
 الاحادى ، اختبار شيفيه ، الفرق بين النسب المنوية ، الفرق بين النسب التكرارية .

الندائي مشاقشتها

المتاتي اشامة بالفرض الأبان

ينص الفرض الأواء على أنه " لايتصابر أعضاء هيئة التسريس في أساليب التفكير بتبابن الكلبة التي ينتمون إليها"

للتحقق من صحة هذا القرص ، اختار الباحث بعض عبنات من أعضاء عبشة التدريس بجامعتى طنطا والمنوفية من الكليات المقتلمة (أحدى عشركلية) ، طين عليهم اختيار أساليب التفكير ، ثم قام الباحث بحسب المتوسطات والاتحرادات المعيارية لدرجات كل منبصوعة (تنسس لكلينة صحينة) كما هر منوضع في حنول(٣) .

ولقد عوجات استجابات أعضاء عيدة التاريس بالكليات المختلفة على مذاب استفكير باستخدام تحدال المسابق المتحدد المت

٤٢

نعائج تحليل التباين احادي الاتجاء لمجموعات أعضاء هيئة التدريس بالكليات المغتلفة على أساليب التفكير جدول (٤)

		-	_			_
	داخل المجموعات	144.4.44	71,	11.43		
التفكير الواقعي	يين المجموعات	21/3/11	-	117,111	۹۱۲۵	٠. ـ
	داخل الجموعات	١٣٠٩٥،١٩٤	74.	PPV27		
التفكير التحليلي	بين المجمرعات	AY'0 L. A	<u>-</u>	٧٨٥٧٢ . ٢	۸۵۷۵	٠.١
	داخل المجموعات	11,401,11	7	27,777		
التفكير العملي	يين المجموعات	116F.0A	:	11 E, TOA	11.ره	ر: ا
	داخل المجموعات	11.1.	74.	4467.4		
التفكير الثالي	يين المجموعات	7447	·	1° VA.	17776	ر.)
	داخل للجموعات	1.747	711	TOVYY		
التفكير التركيبي	بين الجمرعات أ	13/23/1	·	131,711	۲۸۸۲۶	۱.٠
التغير الغابع	مصدر التهاين	مجموع الريمان	ي ين تم يو	يز سومة الميان الميا	ن الثانة	مستسوئ الدلالة
1-11 1-11	-		_	•		

ن (۲۹۹،۱۰) = $\gamma_{\chi} \gamma$ عند مستری ۱۰ر ف (-۱ ، ۲۹۹) = ۱۸را عند مستوی ۰۰ر

- بالنظر إلى الجدول السابق يتضع ما يأني :
- ١ ترجد فررن دالة بين مستوسطات درجات اعضاء هيشة التدريس بالكليات المختلفة (احدى عشر) في التفكيرالتركيبي . حيث كانت قيمة ف ١٩٢٦ع وهي دالة عند مستوى (١٠٠) .
- ۲ ترجد فروق دالة بين مشرسطات درجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في التفكير المثالي. حيث كانت قيمة ف ٢٣٢٤ ، ١ وهي دالة عند مستدى (١٠٠)
- ٣ نوجد فروق دالة بين مسرسطات درجات اعضاء عيشة الشدريس بالكليات
 المختلفة في التفكير العملي ، حيث كانت قيمة ف ٢٦٠ ره . وهي دالة عند
 مستوى (١٠٠) .
- ٤ ترجد فبروق دالة بين متبوسطات درجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في التفكير التحليلي ، حيث كانت قيمة ف ٩٩٣٧ . وهي دالة عند مستوى (١٠٠) .
- ٥ ترجد فروق دالة بين متوسطات درجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في التفكير الواقعي ، حيث كانت قيمة ف ١٢٩ر٥ وهي دالة عند مستوى (١٠٠) .

معنى ذلك أنه توجد فروق دالة بين اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة على استراتبجيات التفكير الخمس . إذن فمتغير نوع الكلية الجامعية له تأثير على استراتيجيات التفكير لدى اعضاء هيئة التدريس .

وحتى يكن الكشف عن اتجاهات الفروق الدالة بين اعضاء هيشة التدريس بالكليات الجامعية الاحدى عشر ، تم استخدام طريقة شيفيه . وذلك لان هذه الطريقة تعتبر من أقوى طرق المقارنات المتعددة لانها تضع مستوى مرتفع من الدلالة بالإضافة إلى انها تكشف عن الفروق الحقيقية الجوهرية بين العبنات المختلفة كما أوضح بذلك هرجسن Ferguson (1959) . أ - القرق بين مجموعات اعضاء هبئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام استراتيجية التفكير التركيبي :

يوضح جدول (٥) معاملات شبفيه لدرجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات الجامعية الاحد عشر على مقياس التفكير التركيبي .

يكشف جدول (٥) عن وجود فروق دالة بين المجموعة الثانية (أساتذة كلية البنسة) والعاشرة (طب الأسنان) وكل من المجموعات الخامسة (أساتذة كلية الهندسة) والعاشرة (اساتذة كلية العلوم) عند مستوى (١٠٠) والتاسعة (اساتذة كلية التجارة) عند مستوى (١٠٠) ، حيث كانت قيم معامل شبغيه ١٩٠٣/ ١٩٧٨، ١٩٧٨، ١٩٠٠ ، عرد على الترتيب وكانت الغروق دائماً في غير صالح المجموعة الثانية . معنى ذلك أن مجموعات اساتذة كليات : التجارة ، الهندسة ، العلوم أعلى بدلالة من اساتذة كلية طب الاسنان في التفكير التركيبي . هذا ولم تكن الفروق دالة بين مترسطات درجات بقية المجموعات كما هو موضح في جنول (٤) . وبالرجوع إلى قيم المتوسطات في جدول (٥) يتضح أن مجموعة اساتذة كلية الهندسة هي أعلى المجموعات بدلالة في استخدام استراتيجية التفكير التركيبي، يليها مجموعة اساتذة كلية العلوم ثم مجموعة اساتذة كلية التجارة ، أما اقل مجموعة بدلالة في استخدام تلك الاستراتيجية فكانت مجموعة اساتذة كلية السائدة كلية الاسنان .

مُوأثُّلات شيئيه للفرق بين اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام التفكير التركيبي جدول (٥)

-	'	Ç¥.	Ę,	ب	٢.	<u>`</u>	ç	Z _X	5	14,3° ANLIA . 15.41	41	=	
_			١	Š	7,4	ç	<u>ء</u>	<u>ځ</u> *	٤	Š,	ş		
				č	Ę	١	۶	ş	ž	· .	ş	م	
					ኔ	Ę	مي خ	ነ	ž	\$	<u>,,</u>	>	
						4	Ţ,	¥	ير	15.4	ي	<	
4							ć	ج.	,11	Ę	يز	-1	
١٠٠ - ٢٠٠٠ ا							,	ď	Ä	ANT INTERPRETATION AND IN MICH	Ę		
l l								1	1,12	Ę	ž	1	
۲ ج									,	i,	ڊ ڊ	-1	
£ £										,	۱۱۵۰ - ۱۱۷	4	1
مامل ش											1	-	I
	-	-	•	^	<	_	•	_	٦	-			1
ا دال عند مستوی (ه٠٠) عندما لا يقل معامل شيئيه عن ١٠(١٨) دال عند مستوی (١٠٠) عندما لا يقل معامل شيئيه عن ٢٠, ٢٢	 mass style="color: blue;"	لسائلة كلية العلوم	المالة كالإعلادة	أساتنة كفية التربية	ן בומניאים וויין ש	ورئيها إخاا لإلاتتاحا	الماطلقة	الساتلة للمهد الدائي القدويض	الادهايالسياة	أساعة كالمسان	التردكية اللب البشرى	الجمرعة	The second second
رال	- 2	ب		:	3	1	7	2	•	.*	7	c.	
* *	171	***	*	4,51	2,5	3,71	•T.•.	11/ _{A3}	خ.	17,710	ال _ح ال	7	
	ž	r.	ģ	ş	ë	11.1	2.5	Š	ڊ ر	ي ۾	57	6	

ران عند مستوی (٥٠٠) عندما لا يقل معامل شيفيه عن ١٦٨٠٠ رال عند مستوی (١٠٠) عندما لا يقل معامل شيفيه عن ١٠٣٧٠٠ أ د ٢٠٠٠ = ١٠، ٢٩١١

- ب النرق الدالة بين مجموعات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام استراتيجية التفكير المثالي :
- يوضّح جدول (٦) معاملات شيفيه لدرجات اعضا ، هيئة التدريس بالكليات المختلفة على مقياس التفكير المالي .
 - يكشف جدول (٦) عن النتائج الآتية :
- ١ ترجد فروق دالة بين المجموعة الأراني (أساتلة كلية الطب البشرى) وكل من المجموعتين : الشانية (اساتلة كلية طب الاسنان) والشالشة (أساتلة كلية السيدلة) لصالح المجموعتين الثانية والثالثة . وكانت قيم معاملات شيفيه ٢٣,٢٢ ، ٢٣,٢٣ على الترتيب وهما دالتين عند مستوى (٥٠٠) .
- 7 ترجد فروق دالة بين المجموعة الثانية (أساتلة كلية طب الأسنان) وكل من
 المجموعة بن الخاصسة (أساتلة كلية الهندسة) والشامنة (اساتلة كلية الهندسة) والشامنة (اساتلة كلية التربية)، لصالح المجموعة الثانية في الحالين ، وكانت قيم معامل شيقيه
 ٩٠.٧٤ ٢٧، ٢٧ على الترتيب وهما دالتين عند مستوى (١٠٠) للقيمة الأولى ، (٥٠٠) للقيمة الثانية .
- ٣ توجد نووق دالة بين المجموعة الفائشة (اساتلة كلية الصيدلة) وكل من المجموعين الخامسة (اساتلة كلية التربية) ، الصالح المجموعين الخامسة (اساتلة كلية التربية) ، لصالح المجموعة الفائقة في الحالتين . وكانت قيم معامل شيفية ع٢٤٦٦ ، لمائين معامل شيفية ع٢٤٦٦ ، لمائين عند مستوى (١٠٥) للقيمة الأولى ، (٥٠) للقيمة الأولى ، (٥٠) للقيمة الثانية .
- ترجد فروق دالة بين المجموعة الرابعة (اساتلة المعهد العالى للتسريض)
 والمجموعة فامسة (اساتلة كلية الهندسة) ، لصالح المجموعة الرابعة ، حيث
 كانت قيمة معامل شيفيه ٢٣٦٨٧ وهي دالة عند مستوى (١٠٠) .
- ٥ ترجد فروق دالة بين المجموعة الخامسة (اساتلة كلية الهننسة) وكل من: المجموعة السابعة (اساتلة المجموعة السابعة (اساتلة كلية التراعة) ، المجموعة السابعة (اساتلة كلية التراعة) ، المجموعة العاشرة (اساتلة كلية الآداب) ، ولم اساتلة كلية الآداب) ، ولم تكن الغروق في صالح المجموعة الحادية عشر (اساتلة كلية الأداب) ، ولم تكن الغروة في صالح المجموعة الحادية عشر . أن فالمجموعة الخامسة أقل بدلالة من المجموعات السادسة ، السابعة ، التاسعة ، العاشرة ، المادية عشر . وكانت قيم معامل شيفيه على الترتيب : ١٨٥٨٠ ، ٢٩٦٠ ، ٥ . ٣٩٠ .

جدول (١) معاملات شيفيه للفروق بين اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام التفكير الثالي

=	-		>	<		•	~	4	٠,	_		ن المجموعة	c,	יר	6
۱۱،۰۱۲	14/31	11/11	11,	ונינו	٥٩٠	אאל זוליות מנינו אלי	กเรม	,41,11	ặ *	1	-	٨٨راه ٢٧ أساتنا كلية الطب البشرى	7		ý,
۲,۷۰	ج	74	11. 12 1VC	مدرا	11,11	1,14 11,11 *** 17.1 1,5°	ټر	4	,		1	أساتذة كلية طب الاستان	7	7. W.4.	ç
<u></u>	۷۵٤)	4	17c/17 0fc	J.W.	17	117. 12.7.1 1.7.1	Į.	,			-	الرادد السائلة المسيدة			9
ړه	ř	ų	i,	٠,	ر. به	ر. ر. ** ا					-	اساتذة المهد المالي التدريض	2	1117	<u>.</u>
11,73,484	0 -FLLas LFFVA.s. 1V-XAss	, T.	. بره	17. T. 17. 17. 16.6	, , ,						٠	اساتتةكليةاليئسة	:	1. 11.71	VI _z
달	ç A	ڄ	r,v,	L.yv.							-	اساتذة كلية المئيء الييطري	1	14/1.0	쟠.
, <u>r</u>	ŗ.	Ļ	12,51								٠	اساتتكية الزرامة	1	7117	۲,17
	1,72	177	,								>	٠٨رته ٢٠ اساتنة کلية التربية	7		1.5
ķ	4										•	T. 1.A.	:		IM?
٤.											٠,٠	١٢ ما المالانة كلية العليم	ب		ي
,											=	AI'S. IA [PTETSTERFT	1	ۍ ۲ړۍ	Ę,
	_									L					

۲۹٫۸۹ ، ۹۹٬۳۹۱. وهي جميعها دالة عند مستوى (۱۰۰) باستثناء القيمة الأولى التي كانت دالة عند مستوى (٥٠٥) .

معنى ذلك أن مجموعات اساتذة كليات : الصيدلة ، طب الأسنان ، المعهد العالى للتمريض . أعلى بدلالة من مجموعة اساتذة كليتى الهندسة والتربية وذلك في التفكد المثالي .

وبالرجوع إلى قيم المتوسطات في جدول (٦) يتضع أن مجموعة اساتذة كلية الصيدلة هي أعلى المجموعات في استخدام إستراتيجية التفكير المثالي يليها مجموعة اساتلة كلية طب الأسنان ثم اساتلة المعهد العالي للتمريض.

أما أقل مجموعة فى استخدام هذه الاستراتيجية بدلالة مجموعة اساتذة كليتى الهندسة والتربية على الترتيب .

 - الفروق الدالة بين مجموعات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام استراتيجية التفكير العملي :

يوضح جدول (٧) معاملات شيفيه لدرجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة على مقياس التفكير العملي.

جدرل (٧) معاملات شيفيه للفروق بين اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام التفكير العملي

1,1	٨٤٠٨	7.	١٢ر٦ مار٨٤ ١٦ إسامة علية الآداب	=											,
ب	٠٩٠	ب	١٠ل ١٠و١٤ع ٦٠ إنسانته كلية العادم،	7										,	ره ر
AA?	-برع	7	٧٧ر٦ - المراء م الماتة كلية التجارة	٠.									1_	211	211
277	برکر	7	١٦ره المراء ١٠ إساتة كلية التربية	>						٠		ı	**C11	43,77	**re_\$1 *T_£V *°TE_\$18
1,07	٠١,٢١	2	١٥٠٦	<							1	11,516	۲-ئ	ζyε 1,τ.	۲۷۲
٧.	١٣٦٠	3.1	٧٠٠ ١٦ر١ه ٢٤ أساتة كلية الطب البيطري	,						1	ř	مسقر ١٩٥٤ ١٠٠٥		رم	۲,۲
1,12	٥٧٠٧٥	7	١٠٤٦ ٥٧٤٦٥ ٢٠ اساتذةكليةالهنسة	-					1	١,٢	٥٥٥	۷.۰۲	٠,٠	1007 0300	وعاره
٧٠,٧	11/13	7.	٨٨ر٧ ٢٨ر٤٤ ٢٤ اساتة المعهد العالى التعريض					1	. ين	11.5	۲,۲	13.1 17.1 17.1 17.1 13.6.		5,1	٠,
٠٩٠	٨١٠-٥	7	٠٥ره ١٧٧ر-٥ ٢٠ أساتنة كلية الصبياة	٦			1	717	7.7	۱۱۲	1.0	זונץ זינו זונ וונ מפנוו פונס	داره	۴,	132
711.0	9AC13	7	١٢ره ٥٥ر١٤ ٢٠ الاستان	~		,	بز	7	3,52	¥	31,0	٨٨ ١٥٦٢ ٢٧١ ١١٥ ١٤٠	١,٨,١	4.4	٠,4
٥١٠٥	, A	1	هاره الممردد ٢٢ أسانة تكلية الطب البشرى	_	1	- ۱۸ر ایر		300	3.0	۲.	۲,	عوره عدرا ۱۰ر ۲۰ _{د ۱} ۳۰ ماری۱	ر کر ک	4	ζ.
10	7	L.	ز الجبوعة	 	-	-	4	~	0	-	<	>		<u> </u> -	=
		1		1		1							-		-

- يكشف جدول (٧) عن النتائج الآتية :
- ١ توجد قروق دالة بين المجموعة الرابعة (اساتذة المعهد العالى للتحويض)
 والمجموعة الثامنة (أساتذة كلية التربية) في استخدام استراتيجية التفكير
 العملى ، لصالح المجموعة الثامنة وكانت قيمة معامل شيفيه ٣٠ر٢٦ وهي
 دالة عند مستدى (١٠ ر) .
- ٢ توجد فروق دالة بين المجموعة الشامنة (اساتذة كلية التربية) وكل من المجموعة التاسعة (اساتذة كلية المجموعة العاشرة (اساتذة كلية العلوم) المجموعة الحادية عشر (اساتذة كلية الآداب). لصالح المجموعة الشامنة. وكانت قيم معامل شيفيه: ٢٩٤٩ ، ٢٩٤٣ ، ٢٩٥٣ على الترتيب وهي جميعها دالة عند مستوى (١٠٠) باستثناء القيمة الثانية التي كانت دالة عند مستوى (٥٠٠).

وبالربورع إلى قيم المتوسطات فى جدول (٧) يتضح أن مجموعة اساتذة كلية التربية أعلى بدلالة من مجموعات اساتذة كليات: التجارة ، المعهد العالى للتمريض، العلوم ، الآداب فى استخدام استراتيجية التفكير العملى . أما أقل مجموعة فى استخدام تلك الاستراتيجية بدلالة فكانت مجموعة اساتذة المعهد العالى للتمريض وكلة الآداب .

د - الفروق الدالة بين مجموعات اعضاء هيئة التدريس بالكليات
 المختلفة في استخدام استراتيجية التفكير التحليلي :

يوضح جدول (A) معاملات شيفيه لدرجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المُختلفة على مقباس التفكير التحليلي .

جدول (٨) معاملات شيفيه للفروق بين اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام التفكير التحليلي

=	<u>=</u> :	•	>	۰ ۲	۔	0	~	4	~	-		م ن المجموعة	c.	7	in
			4	1	2	10 A	4	1 - 1763 - 177 TALE 1876 1878 - 1	23	ı	-	داره مادرا ۲۲ ۲۲ أساننة كلية الطب البشرى	7	332/1	دغره
7,11	·	5	,	<u>ځ</u>	٠ .	۲.۷	7	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			~	٨٨ر٦ ٥٠ر٨ه ٢٠ أساتنة كلية طب الاسنان	•	٥٠	7,7
** J.1 **	2		١,	13.A 37.7 M. 01 17.7	š. '	7,72	۲3۲۸	1			7	مارا ٢٢راه ٢٠ السائلة كلية المسيلة	4	27.75	ړې
TESTY ON TO STATE THE	٧,٧			,	4	' ج	,				-	٧٨ر٦ - ٥ر٦٥ ٢٤ اسائدة المعهد العالى التمريض	1	٢	<u>ځ</u>
۲۰۸.	٠,	٠,	,,,	٢		,	_		_			Z. Gella Krail T. of Yo 7,1.	-	o. '	٢
٧٧ ٧٧٠		٠,٧٧	,	ي :							_	عرا السلام اعتا اساندة كلة اللي السلام	7	<u>گ</u>	3،
174 171	1,12			,	_	_			_	_	<	٢٥ر٧ (دمر٥٥ (٢٦ (اساننة كلية الزراعة	1	وبريء	۲
מונד הניו	010	٠ ١	, ,								>	٢٢ر٦ ٠٠ر٨ه ٢٠ أساندة كلية التربية	:	٠,	ار 12
ب	ي .					_				_	-	عامره أعراه ٢٠ أسانقة كلية التجارة	-	ين	<u>ځ</u>
	٠.٢	1									-	ماره (۲۰راه) ۱۰ انساندة کلیة الطوم	-	۲۰	چ م
۸۰۰۸	ì	_									=	٤٠٠٤ ١٥٥ر٥ ع السائدة كلية الإداب	2	2000	٤-ر
							1				F		1		

- يكشف جدول (٨) عن النتائج الآتية :
- ١ ترجد فروق دالة بين المجموعة الأولى (اساتذة كلية الطب) وكل من المجموعة بن الشائقة (اساتذة كلية النواعة) في استخدام الشائقة (اساتذة كلية الزواعة) في استخدام استراتيجية السفكير التحليلي لصالح المجموعة الأولى . وكانت قيم معامل شيفيه . ٣٦٥٥ ، ٣٦٥٥ على الترتيب . وهما دالتين عند مستوى (١٠٠) للقيمة الأولى . (٥٠٠) القيمة الثانية .
- ۲ توجد فروق دالة بين المجموعة الشالشة (اساتذة كلية الصيدلة) ، والمجموعة
 الحادية عشر (اساتذة كلية الأداب) لصالح المجموعة الحادية عشر ، وكانت قيمة
 معامل شيفيه ۳۷ ر۲۶ وهي دالة عند مستوى (۱۰۰) .
- وبالرجوع إلى قيم المتسوسطات في جدول (A) يتضع أن اعلى المجسوعات يدلالة في استخدام استراتيجية التفكير التحليلي هي مجدوعة أساتذة كلية الطب يليها مجموعة اساتذة كلية الآذاب . أما أقل مجموعة في استخدام تلك الاستراتيجية بدلالة فكانت مجدعة اساتذة كلية الصيدلة بليها مجدعة اساتذة كلية الزراعة .
- هـ القروق الدالة بين مجموعات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام، استراتيجية التفكير الواقعي :
 يرضح جدول (٩) معاملات شيفيه لدرجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة

يوضع جدول (٩) معاملات شِيفيه لدرجات اعضاء هيئة التدريس بالكليـات المُختلفة على مقباس التفكير الواقمي

جدول (٩) معاملات شيفيه للفروق بين اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام التفكير الواقعي

	=			_						1
كربره ۱۲ استدكیتاللبالیشری (۱۲ استدکیتاللبالیشری (۱۲ استدکیتاللبالیشری (۱۲ استدکیتاللبالیشری (۱۲ استدکیتاللبالیشری (۱۲ استدکیتاللبالیشری (۱۲ استدکیتاللباللباللباللباللباللباللباللباللبالل	-			_						7
	-							1	ξ.	5
	>							÷	٠,	۲.
(*10 (* ١٠٠١) ١١ (١١٠ المائة كلية الطب البشرى (* ١٠٠١) ١١ (١١٠ المائة كلية الطب البشرى (* ١٠٠١) ١١ (١١٠ المائة كلية الطب المائة (١٠٠١) ١١ (١١٠ المائة كلية الطب الطاق المورد (* ١٠٠١) ١١ (١١٠ المائة كلية الطب الطبق (١١٠ (١٠٠١) ١١ (١١٠ المائة كلية الطب الليطرى (١١٠) ١١ (١١٠ المائة كلية الطب الليطرى (١١٠) ١١ (١١٠) ١١ (١١٠ المائة كلية الطب الليطرى (١١٠) ١١ (١١) ١١ (١١٠) ١١ (١١) ١١ (١١) ١١ (١١) ١١ (١١) ١١ (١١) ١١ (١١) ١١ (١١) ١١ (١١) ١١ (١١)	<					1	۲,	۲,	ا ۱۰۲۶	۲,
۱ ۸٫۱۸ ۱۳۰۹ ۱۳۰۸ ۱۳۰۸ ۱۸۰۱ ۱۸۰۸ ۱۸۰۸ ۱۸۰۸ ۱۸۰۸ ۱۸۰۸	ليطرى				ı		11ر	'n	٠.	4
	•				ع _{ار} ه اره		ķ	7,7.	ا المرد المهرد	34ر
۲۱ره دراه ۲۷ اساتتکایاالطی الیشری ۷۷ره دورهٔ ۲۰ اساتتکایالطی الیشری ۱۸ره ۲۰رهٔ ۲۰ اساتتکایالطی ۱۸	ن التمريض ا	_	_	3	אינון זזנו וונו	1.5	بي بي	21.	347 144	ځ
المراد مرود ۲۲ أساتة كلية الطب البشري ٢٧ أساتة كلية الطب البشري ٢٧٥ مورة ٢٠٠ أساتة كلية ساب الاستان	7	_	1,1,1	۸۸ر۲ ۸۶	٧٢,	٧,	٧٠	ر.	رم	5
الماره ١٠٠٠ أساتة كلية الطب البشرى	سنان سنان	1	זונאו ויזנאי אינון וינעו דיניי ויזער אינון אינאי אינאי אינאי אינאי	13.	18.33	76.7	17,71	AL ^r YI	ž	31,71
-	_ 1	7.	٥-ر٢٦ ٢٦١ ٥٧٤	٠.٠	۲۷۲	1-ch 1AC1 31C "	Ţ	ראנד אונונג דונס	١٠,٦	١١٥
Temple : P		4	1 3	•		<	>	_	1.	: =

'يكشف جدول (٩) عن النتائج الآتية :

- ا توجد فروق دالة بين المجموعة الأولى (اساتذة كلية الطب) والمجموعة الثانية
 (اساتذة كلية علب الاسنان) في استخدام استراتيجية التفكير الواقعي لصالح المجموعة الأولى . وكانت قيمة معامل شيفيه ٥٠ ر٣٧ وهي دالة عند مستوى
 (١٠٠) .
- ٢ ترجد فروق دالة بين المجموعة الثانية (اساتلة كلية طب الأسنان) وكل من: المجموعة الرابعة (اساتلة المعهد العالى للتمريض) ، المجموعة السابعة (اساتلة كلية النجارة) المجموعة الساسعة (اساتلة كلية النجارة) المجموعة العاشرة (اساتلة كلية العلوم) ولم تكن الفروق في صالح المجموعة الشائية . إذن فالمجموعة الثانية أقل بدلالة من المجموعات : الرابعة ، السابعة ، التاسعة ، العاشرة . وكانت قيم معامل شيفيه ٢١ر٣٧ ، ٢٤.١٠ ١٨٥٧ ، ١٨٥٧ ، ١٨٥٧ على الترتيب . وهى دالة عند مسترى (١٠) للقيمتين الأولى والثانية ، وعند مسترى (١٠) للقيمتين الأولى والثانية ، وعند مسترى (١٠) للقيمتين الأولى والثانية ،

وبالرجوع إلى قيم المتوسطات بجدول (٩) يتضع أن: اعلى المجموعات بدلالة فى استخدام استراتيجية التفكير الواقعى هى مجموعة أساتذة ألمهد العالى للتمريض يليهما مجموعة اساتذة كلية الزراعة. أما أقل المجموعات فى استخدام تلك الاستراتيجية بدلالة فهى مجموعة اساتذة كلية طب الاستنان.

مناقشة النتاثج الفاصة بالفرض الأول ،

أظهرت نتائج الغرض الأول أن استراتيجيات التفكير المفضلة لدى اساتذة الجامعة تختلف بإختلاق نوع الكلية . فلقد غيز اساتلة كليتى الهندسة والعلوم فى التفكير المشان فى التفكير المشالى ، واساتذة كلية الصيدلة وطب الأسنان فى التفكير المشالى ، واساتذة كلية الطب البشرى والآداب فى التفكير العملى ، واساتذة كلية الطب البشرى والآداب فى التفكير الواقعى .

وتتفق هذه النتائج مع دراسات: اميل شنوده (۱۹۹۱) في أن طبيعة الانشطة التي غارسها استاذ الجامعة تنعكس على سلوكه وإن الصفات والاغاط السلوكية المرتبطة بالمهنة تستمر واضحة في سلوك افرادها ، ودراسة شعبان حامد المسائدواسلوب (۱۹۸۳) داور في السائدواسلوب التفكير لدى طالب الجامعة تختلف من كلية لأخرى ، ودراسات محمد امبابي التفكير لدى طالب الجامعة تختلف من كلية لأخرى ، ودراسات محمد امبابي الرام ، ويع مكسيموس (۱۹۸۹) ، أحمد صالح (۱۹۸۸) ، فرنسيس عبد اللوب ويع مكسيموس (۱۹۷۹) التي أكلت انعكاس قدرة استاذ الجامعة على معاملته لطلابه باختلاف الكلية .

ويكن تفسير نتائج الفرض الأول على اعتبار تميز اساتلة كل كلية بصفات معينة فأساتلة كليتي الهندسة والعلوم يتصف اعمالهم وابحاثهم وانتاجهم بالانساق التركيبيية والاهتمام بالاستدلالات والاستئتاجات والاستئباطات سواء من الناحية الرياضية لدى اساتلة الهندسة أو الناحية المعملية لاساتلة العلوم . ولا شك أنهم قادرين على ذلك لانهم يمتلكون المهارات والوضوح والابتكارية والدقة التي تجعلهم يتحوطون لبناء أفكار جديدة واصيلة ويقومون يتركيب الافكار المختلفة المشوعة وكذلك المتعارضة ، من هنا نجد قدرتهم الفائقة اللوصول الى حلول افضل اعداداً

أما اساتذة الصيدلة فتتصف أعمالهم وابحاثهم وانتاجهم العلمي بالمثاليات حيث الترجه المستقبلي في العلاج والوقاية، والتركيز على الاهداف ، ومحاولة الاستجابة لاحتياجات الافراد والتركيز على ما هر مفيد سواء للفرد أو المجتمع ، من هنا تجدهم يبذلون اقصى ما يمكن في اشباع احتياجات الافراد واعداد البدائل المتعددة وذلك لمواجهة أي مشكلات نما يجعلهم يتميزون في التفكير المثالي . أما أساتذة التربية فيتصف اعمالهم وأبحاثهم وانتاجهم العلمي محاولة التكيف مع العملية التعليمية والتربوية من خلال الانسجام والتفاعل في المواقف المختلفة .فهم يعلمون طلابهم كيفية التحقيق نما هر صحيح أو خاطئ وكذلك امكانية تناول المشكلات بشكل تنريجي والاهتمام بالبحث عن الحل السريع والجوانب الإجرائية ، وهذه كلها اساسيات

للتفكير العملى . أما بغصوص اسائلة كليتى الطب البشرى والآداب ، فهم أكثر قدرة على جمع قدر من المعلومات ، وتجزئة الموقف من جميع الجوانب وتحليلها والتخطيط الجيد بحرص ودقه حتى تساعد فى التشخيص واتخاذ القرار ، ولذلك فهم الاقدر على الترجيه والارشاد والتحليل . من هنا فهم يتميزون بالتفكير التحليلى . أما اساتفة المعهد العالى للتمريض فيتصفون بالملاحظة الجيدة ومحاولة الاحساس بالآخرين ، من هنا نجد الثبات والدقه وعدم الاخطاء فى اعمالهم وخدماتهم فيظهرون وكأن لديهم السيطرة التامة والتحكم الكامل فى أعمالهم وأشغالهم عما ينعكس على تفوقهم وقيزهم فى التفكير الواقعى .

النتائج الخاصة بالفرض الثانى ،

ينص الفرض الثانى على انه "لا يتمايز اعضاء هيئة التدريس من الجنسين في بنية التفكير للتحقق من صحة هذا الفرض"، كون الباحث مجموعتن:

المجموعة الأولى : مجموعة اعضاء هيئة التدريس من الذكور وعددهم ٢٢٢ عضو هيئة تدريس .

المجموعة الثانية : مجموعة اعضاء هيئة التدريس من الآناث عددهن ٨٨ عضو هيئة تدريس رطبق عليهما اختبار اساليب التفكير .

وحتى يمكن المقارنة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين في بنية التفكير ، كان لابد من التعرف على طبيعة وشكل الخصائص البنائية للتفكير لدى كل منهما . وهذا وتشتمل الخصائص البنائية للتفكير على ما بأتر .

- الكشف عن بروفيل التفكير لاعضاء هيئة التدريس من الجنسين من حيث تفضيل أى من : التفكير احادى البعد، ثنائى البعد ، ثلاثى البعد ، التفكير المسطح.
- ٢ التعرف على طبيعة التفكير احادى البعد المفضل لدى اعضاء هيئة التدريس
 من الجنسان .
- ٣ التعرف على طبيعة التداخلات الثنائية بين اساليب التفكير وذلك من خلال

التركيبات الثنائية المحتملة الموجودة لدى اعضاء هيئة التدريس من الجنسين .

3 - الكشف عن اعضاء هيئة التدريس من الجنسين ذوى المستريات المختلفة من التفضيل (تفضيل معتدل - معارضة معتدلة - معارضة معتدلة - معارضة قوية - معارضة متطرفة) وذلك على كل اسلوب من الساليب التفكير (التفكير التركيبي ، المسالي ، العملي ، التحليلي ، الراقعي) .

ولقد استعان الباحث بإختيار 2 للكشف عن الفروق الدالة بين النسب المشوية حسب المعادلة الآتية :

$$Z = \frac{P_1 - P_2}{\sqrt{\frac{1}{P(1-P)(\frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2})}}}$$

حيث Z قثل الاختبار الاحصائي للتوزيع

P₁ نسبة الطلاب في المجموعة الأولى ، N1 عدد أفرادها .
P₂ نسبة الطلاب في المجموعة الثانية ، N2 عدد أفرادها .

$$N_1 P_1 + N_2 P_2$$
 $P = \frac{N_1 + N_2 P_2}{N_1 + N_2}$
(Bruning, Kutz 1968)

هذا وتمثل جداول (۱۰، ۱۰، ۱۲) الخصائص البنائية لتفكير اعضاء هيئة التدريس من الجنسين، نعرضها فيما يلى: غير دال غير دال ه-ر ه-ر

۱٫۵۸۷ ۱۰۰۸ ۲۹۵۵۲ ۲۹۲۷

ء تا تا تا ه

25 - 4 3

بريفيل التفكير أصحاب التفكير أحادي البعد اصحاب التفكير ثنائي البعد أصحاب التفكير ثارثي البعد أصحاب التفكير للسطع

غير مصنف

۸۵

يفيل التغشير	العدد ان بر	/ Ilux	Z	8	
	نکورن = ۲۲۲	انائن≔ ۸۸	معامل	TV JI	
معاملات Z للفروق بين	ألنسب المثوية لاعضاء	معاملات 2 للفروق بين أنسب المثوبة لاعضاء هيئة التدريس من الجنسين في يروفيل التفكير	فى يروفيل ال	غكير	
	جدول	جدول (١٠)			

جدول (۱۱) سالئوية لاعضاء هيئة التدويس. من الحنسين في تفضي معاملات 2 للفروق بين النس

ر احادی البعد	بل مرع التفحي	سین فی نقص	ريس من انج	ياء هيئه التا	من م	كالمرات لا المتزوق بين النسب المتوية لا عضاء هيئة التدريس من الجنسين في تفضيل فوع التفاحير احادي البعد
مستوى الدلالة	مامل	13	لناث ن= ٤١	ודו	نکیرن = ۱۲۱	
	2	7,	العدد	7,	العدد	اصحاب التفكير الاحادى
غيردال	نا تا	У Х	,	٨٪	4	أصحاب التفكير التركيبي
غيردال	۲۴٥ر	17.7	3,	13%	٩	اصحاب التفكير الثالي
٠.٠	۲۸۵۷	٠ ٪	~	مسنر ٪	ţ.	امتحاب التفكير السلى
ر.)	3:12	٠, ۲٪	>	73 %	4	أصحاب التفكير التحليلي
ر.)	۷۱۱رع	717	ī	31.%	×	اصحاب التفكير الواقعى

٦.

نکور ن = ۲۰ انان ن = ۲۱ معامل مستوی الدلالة جدول (١٢) معاملات Z للفرق بين للنيسب الشرية لاعضاء هيئة التدريس من الجنسين في تفضيل التفكير ثنائي البعد H 112 111 1

7						
اصحاب التفكير الثالي - العملي	-	× • /		٧٢٠	3.17	٠,٠
اصحاب التفكير التركيبي - العملي	•	۲١.	7	٪۲.	Į.	غيردال
اصحاب التفكير التركيبي - الواقعي		٠١٪	منفر	منفرخ	17164	۱.ر
الصحاب التفكير التحليلي - العملي	نة م	مسفر ٪		٧٢.	3776	۱.ر
أصحاب التفكير التحليلي – الواقعي	-	٧٧ ٪	فغ	<u>ئ</u> ئ	7,717	٠.
امسحاب التفكير الثالي – التركيبي		٠١٪	نظ م	منفر٪	3229	غير دال
اصحاب التفكير الثالي الواقعي	Į.	منفر ٪	ني ^ل ما	مَعْنَ	ني ما	غيردال
أصحاب التفكير الثالى التحليلي	۲٥	N3 %	7	. · ·	۲۰۲ر	غير دال
اصحاب التفكير ثنائي البعد	/ - - - - - - - - - - - - -	7,	العدر	,	7	

Z دالة عند مستوى (ه.ر) عندما Xبقل المعامل عن X10 و X10 د دالة عند مستوى (١٠٠) عندما X يقل المعامل عن X2

- أ بالنسبة لبروفيل التفكير :
- النتائج الآتية :
 بتضح من جدول (۱۰) النتائج الآتية :
- ١ يوجد اتفاق عام بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين على الترتيب التكرارى لكونات بروفيل التفكير لدى كل منهما . فأكبر نسبة تكرارية كانت الدى التفكير الاحادى يليها التفكير ثنائى البعد ، ثم التفكير المسطح وأقليا التفكي ثلاثر البعد .
- Y = T توجد فروق دالة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين المفضلين للتفكير المسطح فقط . حيث كانت قيمة Z = V = V وهى دالة عند مستوى Z = V = V . وكانت الفروق لصالح اعضاء هيئة التدريس من الإتاث .
- ٣ لا توجد فروق دالة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين المفضلين لكل من :
 التفكير احاذى البعد ، التفكير ثنائى البعد ، التفكير ثلاثى البعد . حيث
 كانت قيمة Z = ١٩٥٧ ، ٨ ، ٨ ، ٥ ، ١ على الترتيب .
- معنى ذلك أن نسبة اعضاء هيئة التدريس من الإناث التى تفضل التفكير المسطح (١٨ ٪) أعلى منها بدلالة لدى اعضاء هيئة التدريس من الذكور (٨٪) .
- ب بالنسبة لطبيعة التفكير احادى البعد يتضع من جدول (۱۱)
 النتائج الآتية :
- ١ يوجد اختلاف بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين على الترتيب التكرارى لتفضيل نوعية التفكير احادى البعد. فأكبر نسبة تكرارية لدى الذكور كانت للتفكير التحكيلي ، يليها التفكير المثالى ، التفكير الواقعى ، التفكير التركيبي ، وأقلها التفكير العملى . أما بالنسبة للإثاث فكان الترتيب كما يلى : التفكير الواقعى ، التفكير المثالى ، التفكير التحليلى ، التفكير العملى وأقلها التفكير التركيبي .
- ۲ توجد فروق دالة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين المفضلين لكل من :
 التفكير العملى ، التفكير التحليلى ، التفكير الواقعى حيث كانت قيمة Z =
 ۲ ۲٫۳ ، ۲٫۳ ، ۲٫۳ ، ۲٫۳ ، ۲٫۳ ، ۲٫۳ على الترتيب . حيث كانت جميعها دالة عند

مسسوى (١٠٠) وكانت الفروق لصالح اعضاء هيئة التدريس من الذكور في التفكير التحليلي، واعضاء هيئة التدريس من الإناث في كل من: التفكير العملي والتفكير الواقعي.

٣ - لا ترجد فروق دالة بين أعضاء هيئة التدريس من الجنسين المفضلين لكل من :
 التفكير التركيبي ، التفكير المثالي . حيث كانت قيم Z = صفر ، ٩٩١ر
 على الد تب وهما غد دالتن .

معنى ذلك أن نسبة اعضاء هيئة التدريس من الذكور التى تفضل التفكير التحليلى (٤٣ ٪) . التحليلى (٤٣ ٪) . التحليلى (٤٣ ٪) . بينما كانت نسبة اعضاء هيئة التدريس من الاتاث التى تفضل كل من : التفكير العملى (٥ ٪) ، التفكير الواقعى (٤٩ ٪) أعلى منها يدلالة لدى أعضاء هيئة التدريس من الذكور التى تفضل التفكير العملى (صفر ٪) ، التفكير الواقعى (٤١ ٪) .

- بالنسبة لطبيعة التفكير ثنائى البعد يقضع من جدرل (۱۲)
 النتائج الآتية :
- ١ ترجد ست صور من التفكير ثنائى البعد المفضل لدى اعضاء هيئة التدريس من الذكور هى: التفكير المثالى التحليلى ، التفكير التحليلى الراقعى ، التفكير التركيبى الراقعى ، التفكير التركيبى الواقعى ، التفكير التركيبى العالمى ، التفكير الثالى العملى . أما بالنسبة لاقاط التفكير الثنائى البعد المفضل لدى اعضاء هيئة التدريس من الإناث فترجد اربع صور فقط هى : التفكير المثالى العملى ، التفكير التحليلي العملى . التفكير المثالى العملى .
- ٣ توجد فروق دالة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين المفضلين لاستراتيجيات التفكير التحليلي العملي ، التفكير التحليلي العملي ، التفكير التحليلي العالمي الواقعي ، التفكير المثالي العملي . حيث كانت قيم 2 = 17٣٧ ، ٢٣٧٤ ، ٢٠١٧ على التسرتيب . وهي دالة عند مسترى (١٠٠) للقيمتين الثانية والثالثة ، وعند مستوى (١٠٠) للقيمتين الثانية والثالثة ، وعند مستوى (١٠٠) للقيمتين الأولى والرابعة .

وكانت الفروق لصالح نسبة أعضاء هيئة التدريس من الذكور المفضلين لاستراتيجيات: التفكير التحليلي - الواقعي (١٨٨٪) ، التفكير التركيبي - الواقعي (١٨٠٪) عنها للإتاث حيث لم توجد نسبة مفضلة لهما بين الاستراتيجيات. بينما كانت الفروق لصالح نسبة أعضاء هيئة التدريس من الإتاث المفضلات لاستراتيجيات: التفكير التحليلي - العملي (٢٠٪) ، التفكير المثالي - العملي (٢٠٪) عنها للذكور . حيث كانت النسبة المثوية (صفر٪) ، (٥٪) على الترتيب.

٣ - لا ترجيد فروق دالة بين اعيضا ، هيئة التدريس من الجنسين المفضلين
 لاستراتيجيات : التفكير المثالي - التحليلي ، التفكير المثالي - الراقعي ،
 التفكير المثالي - التركيبي . حيث كانت قيم Z = ٢٥٢ر ، صفر ، ١٩٦٤ر
 على الترتيب وهي غير دالة .

معنى ذلك أن صور التفكير ثنائى البعد من حيث التداخلات والتفاعلات بين استراتيجهات التفكير ، يكون اكثر احتمالية واستعداد لدى اعضاء هيئة التدريس من الذكور منه لدى اعضاء هيئة التدريس من الإناث .

د - الفروق بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين فى مستوى
 التفضيل أو المعارضة لكل اسلوب من اساليب التفكير :

للكشف عن الخاصية البنائية الرابعة للتفكير حاول الباحث التعرف على نسبة أعضاء هيئة التدريس من الجنسين أصحاب المستويات المختلفة من التفضيل (تفضيل متطرف ، تفضيل قوى ، تفضيل معتدل ، معارضة معتدلة ، معارضة قوية، معارضة متطرفة) .

ثم قارن الباحث بين النسب المثوية لكلا الجنسين مستخدماً معادلة Z للكشف عن الغرق الدالة بين النسب المنوية . كما موضع في جدول (١٣) .

ì Š ጓ > Ę العدداخ معاًملات Z للفروق بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين في تفضيل ومعارضة استراتيجيات التفكير *** 5.4.14 مغر έÉ Z Janes 7 ÉÉ Z Janes ¥ % معارفة معتدلة Ĕ. 2 3 - = 13% ×× ١٠٥٤٢ العداي يَفُ إِلَى 7 4 - × جدول (۱۳) ř ኋ | Just | 7 1317 تفنس<u>ل</u> تفنس ۴ = = ř 4 ٤٤ ۴ تفيل الم ۲ . ነ ነ Z 214 يكا ينا نکا نا ر <u>ا</u> التفكير التركنيي استراتيجيات التنكير التعكير الثالى

ي	ح
7,847	7
Ę,	۲,
	N
4	F
Ę	Ž.
4	4
Ę	Ē
5	ċ
Ξ	=
ĵ.	٩
ħ	رال عند
늘	۶
#	

<u>ځ</u> کا

ነ ነ

37%

22

22

ξř

4 4

يان

التفكير الواقعى

4 1

11 11/2 Y1 AUX VIII^C1₄₊₄

313

٥٢٢٦

Σنين

3

ž

ķ

3137

1 . 4

Å.

Zini

řř

33

٠.

771 VA 1701.

32

_ _ _

সর্ব

13 13

التفكير التطيلي

۲

۴

Ž tuj

٤

300

ξř

ነተ

žΫ

= 4

73%

1 8

33

} }

ነ ነ

7 6

11

التفكير العملي

73.5

1,77

Ϋ́

۲3۲۷

7.30

1,115

تينة

١ - بالنسبة لاستراتيجية التفكير التركيبي :

- توجد فروق دالة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين في المعارضة القوية
 لاستراتيجية التفكير التركيبي . حيث كانت قيمة Z = ١٩٩٨ع وهي دالة
 عند مستوى (١٠٠) . وكانت الفروق لصالح الإناث . معنى ذلك ان اعضاء
 هيئة التدريس من الاناث أكثر معارضة قوية (٢٦٪) بدلالة لاستخدام
 استراتيجية التفكير التركيبي عنها لدى مجموعة الذكور (٢٪) .
- لا ترجد فروق دالة بين اعتضاء هيئة التدريس من الجنسين في كل من :
 التفضيل المعطرف ، التفضيل القوى ، التفضيل المعتدل ، المعارضة المعتدلة ،
 المعارضة المعطرفة ، وذلك لاستخدام استراتيجية التفكير التركيبي حيث كانت
 قيم Z = صفر ، ١٦٣٤١ ، ١٥٩٧ ، صفر ، ١٢٢٠ على الترتيب وهي
 جميعها غير دالة .

٢ - بالنسبة لاستراتيجية التفكير المثالى :

لا ترجد فروق دالة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين في كل من التفضيل المعتدل ، المعارضة المعتدلة ، المعارضة المعادلة ، المعارضة المعادلة المعارضة المعادلة المعارفة وذلك لاستخدام استراتيجية التفكير المثالي . حيث كانت قيم Z = ٢٩٣٨ ، ١٩٤٨ ، ٢٤٨ ، ٢٧٧ ، ٢٤٨ ، ١٩٤٨ على الترتيب . وهي جمعيها غير دالة .

٣ - بالنسبة لاستراتيجية التفكير العملى :

- توجد فرون دالة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين في التفصيل المعتدل المستخدام استراتيجية التفكير العملي. حيث كانت قيمة Z = 0.0 وهي دالة عند مسترى (١٠ر). وكانت القرون لصالح مجموعة الاناث. معنى ذلك أن الاناث أكثر تفضيلا معتدلا (٨/) بدلالة من الذكور (١/) لاستخدام استراتيجية التفكير العملي.
- لا ترجد فروق دالة بين اعتضاء هبئة التدريس من الجنسين في كل من :
 التفضيل التط ف ، التفضيل القرى ، المارضة المعتدلة ، المعارضة القوية ،

المعارضة المتطرفة . وذلك لاستخدام استراتيجية التفكير العملى . حيث كانت قيم Z = صفر ، صفر ، ١٠٨٠٨ ، ١٩٥٢ ، صفر على الترتيب وهى جميعها غير دالة .

٤ - بالنسبة لاستراتيجية التفكير التحليلى :

- لا ترجد فروق دالة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين في كل من التفضيل
 المتطرف ، التفضيل القوي ، المعارضة المعتدلة ، المعارضة القوية ، المعارضة المتطرفة وذلك لاستخدام استراتيجية التفكير التحليلي . حيث كانت قيم Z =
 ١٦٢٥ ، ١٦٢٥ صفر ، ٢٦٠٠ ، صفر على الترتيب وهي جميعها غير دالة .

٥ - بالنسبة الستراتيجية التفكير الواقعى :

- لا ترجد فروق دالة بين اعتضاء هيشة التدريس من الجنسين في كل من : التفضيل المتولف ، التفضيل الغري ، التفضيل المعدل ، المعارضة المعدلة ، المعارضة القرية ، وذلك الاستخدام استراتيجية التفكير الواقعي ، حيث كانت قيم Z = صفر ، صفر ، عاعرا ، ١٩٨٠ ، ٧٩٥ ، ٨٥٨و على الترتيب ، وهي جميعها غير دالة .
- وبصفة عامة تشير نتائج هذا الفرض إلى وجود فروق دالة بين أعضا ، هيشة التدريس من الجنسين في كل من :
 - المعارضة القرية من جانب الإناث لاستخدام استراتيجية التفكير التركيبي .
 - التأبيد المعتدل من جانب الانات لاستخدام استراتيجية التفكير العملي .
 - التأييد المعتدل من جانب الذكور لاستخدام استراتيجية التفكير التحليلي .

هذا وتتطابق وجهات نظر كلا المجموعتين في استجاباتهم نحو كل من التفكير المثالي والتفكير الواقعي .

مناقشة النتاثج الخاصة بالفرض النانى ،

اظهرت نتائج الفرض الثانى اختلاف اعضاء هيئة التدريس من الجنسين فى بنية التفكير المسطح وكذلك التفكير المسطح وكذلك فى التفكير المسطح وكذلك فى التفكير العملى والواقعى وكانت الاتاث اكثر مقاومة للتفكير التركيبى . بينما يتفرق الاساتذة من الذكور فى التفكير التحليلى وكذلك صور التفكير ثنائى البعد حث التفاخلات والتفاعلات الثنائية بن اساليب التفكير .

ومكن تفسير وجود فروق دالة لصالح الاساتذة من الاناث في كل من: التفكير العركيبي . العفكير التركيبي . حيث أن الاناث بصفة عامة اكثر دقع في الملاحظة القدية وكذلك في الاحساس حيث أن الاناث بصفة عامة اكثر دقع في الملاحظة القدية وكذلك في الاحساس والمشاعر الرقيقة التي يرون بها كما يسهل عليهن السيطرة التامه والتحكم الكامل في معظم الأمرر والمواقف المختلفة كما يرفع لديهن مستوى التفكير العملي والواقعي . ولا شك أن الاناث بتصفن في نفس الوقت بكثرة تأثير العاطفة والجوانب الانفعالية كما يخفض لديهن القابلية على التمييز والادراك وبالتالي تضعف عندهن التفضيلات النطية المعرفية القرية وكذلك الموضوعية والعقلاتية بدرجة كبيرة ، من هنا يقوى لديهن التفكير المسطح بالقارنة باعضاء هيئة التدريس من الذكور ، ويجعلهن أكثر مناورة ومعارضة للتفكير التركيبي في نفس الوقت .

كذلك يُكن تفسير وجود فروق دالة لصالح الاساتذة من الذكور فى كل من : التفكير التحليلي ، التفكير ثائى الهعد . حيث يتصف هؤلاء الاساتذة بالقدرة على توضيح الأشياء وكذلك لديهم امكانية كبيرة لجمع المعلومات وذلك حتى تسهم فى التبكن من القابلية على التنبؤ والتحليل الكامل للمواقف وهو ما يؤدى بهم الى التخطيط الجيد بحرص ودقم قبل اتخاذ القرارات مما يرفع لديهم مستوى التفكير التحليلي . ولا شك أن التفضيل المرتفع لدى هؤلاء الاساتذة للتفكير التركيبي يكتهم من زيادة المكانية بين أساليب التفكير التركيبي

التركيبى ، المثالى ، العملى ، التحليلى ، الواقعى) وهو ما يفسر تعدد صور التفكير ثنائى البعد لصالح الاسائذة من الذكور .

وتسفق تسانج هذا الفرض مع ما تنادى به دراسات: فرج طه (۱۹۸۹) : عبد سنرمن (۱۹۸۶) ، لطفى عبد الباسط (۱۹۸۹) : مضطفى حداد (۱۹۹۳) : عبد الفتاح جلال (۱۹۹۳) : جيهان أبر راشد (۱۹۸۷) من ضرورة التوفيق والتنفيذ لاستراتيجيات الخاصة بالعمليات المختلفة لموضوع التفكير ، واعتبار التفكير العلمى وتنسيته أحد الاهداف التربوية في رسم السياسات التعليمية . فموضوع التفكير العالمية الحالمية الجامعية الجامعية الحالية عن اللحاق بالمتغيرات المحلية والعالمية (ظاهرة تفجر المعرفة ، سيطرة الآله وقيامها بوظائف عقلية عضلية ، تطور ادوات المعرفة واساليبها مثل استخدام العقول الاكترونية في تحزين المعرفة) عا يلزم معه ضرورة تشخيص وعلاج حال التعليم .

النتاثج الخاصة بالفرض الشالث ،

ينص الفرض الشالث على انه " تسيطر استراتيجيات معينة من التفكير ويروفيل تفكيري خاص على اعضاء هيئة التدريس بالجامعة ".

أ - النتائج الخاصة بالبروفيل التفكيرى المسيطر :

استخدم الباحث العينة الكلية لاعضاء هيئة التدريس (ن = . ٢١) لهبين البروفيل التفكيرى الخاص بتلك العينة المكونه من مجموعتين : الذكور (ن $_{\rm c}$ = . ٢٢٢) ، والإناث (ن = . ٨٨) .

واستخدم الباخث اختبار 2 X للكشف عما إذا كان هناله بروقيل تفكيرى خاص من بين (التفكير احادى البعد ، التفكير ثنائى البعد ، التفكير ثلاثى البعد ، التفكير المسطح) يسيطر عل تفكير اعضناء هيشة التدريس من الجنسين كما هو موضح فى جدول (١٤) .

جدول (١٤) قيم ٤٠٪ للكشف عن البروقيل التلكيري الحاص المسيطر على تلكير اعضاء هيئة التدريس من الجنسين

	٠.٠		IFRP omen	
	CVT.		484JI X2	
	ななな	النسبة التكرارية	E: Y	
	3.3	الفد	i	
	71 // 17 //	دد النسبة العدد ا	أأسطح	
$(1, 0)$ هند مستوی (۱۰ د) X^2 (1, 1) هند مستوی (۱۰ د) $=(1, 1)$ هند مستوی (۱۰ د)	222	E	التنكيرا	
	77.7	120	الأرك	
	1	. Jul	التنكيرا	
	22.	النسية التكرارية	الثنائي	
	< 1 9	, 1	التفكير	
	7,8 11 AA 71.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	التنكيرالاحادى التنكيرالثنائي التلكيرالثلاثي التنكيرا للسطح	
	14.	į į	lia Su	
	7 3 3		z	
,\) X*	انان انان انان	;	الجنسي	

بالنظر إلى الجدول السابق يتضع وجود فنوق دالة بين النسبة التكرارية في الحلايا الحاصة بالبروفيل التفكيري لدى اعضاء هيئة التدريس من الجنسين ، حيث كانت تسمة 22 - 9787، وهر, دالة عند مستوى (٥٠٥) .

معنى ذلك أن هناك غط أو بروفيل تفكيرى خاص بعينة الدراسة . وبالنظر إلى اعلى قبصة تكرارية فتكون من نصيب اصحاب التفكير الاحادى ونسبته ٥٥ ٪ من المينة الكلية ، يليها أصحاب التفكير الثنائي ٢٥ ٪ . وعلى ذلك فإن البروفيل التفكير ، للسبط هنا على العينة من الجنسن هر بروفيل التفكير الاحادى .

ولما كان بروفيل التفكير الاحادى يتضمن مستوى خمسة اساليب هى :
التفكير التركيبى ، التفكير المثالى ، التفكير العملى ، التفكير التحليلى ، التفكير
الواقسعى ، فسلام هنا إجراء تحليل احصنائى آخر مشابه ولكن على اصحاب
استراتيجيات التفكير احادية البعد وهر ما سنقرم به فيما يلى :

بِ - النتائج الخاصة بالاستراتيجية المسيطرة :

استخدم الباحث عينة اعضا ، هبئة التدريس أصحاب التفكير احادى البعد - باعتبارها اعلى النسب - للكشف عن الاستراتيجيات المسيطرة . كما تم استخدام اختبار 2 الالكشف عن مدى وجود فروق دالة في تفضيل استراتيجية معينة أو ما اذا كانت هناك استراتيجيات معينة تسيطر على التفكير لدى اعضا ، هيئة التدريس كما هر مرضح في جدول (١٥٥) .

ب IF AR 300 ׎ قيمَ X² للكشف عن الاستراتيجية المسيطرة على تفكير اعضاء هيئة التدريس من الجنسين انسب التكرارية 'n 37. التكير الياقعي 2 2 ٤ التعليلي التحليلي التسبة ۲, 73% È : يد منفرج النسبة التكرارية ; ;; الملكية المعا L Ť التفكير الثالي العدد النسبة 3 3 3 ಳ. ≍ ೩ التركيين العدد النسبة العد التكرارية がなな التفكير E 1 Ĭ, z

الجنس

لنگير انان عينة كلية جدول (۱۵)

بالنظر إلى الجدول السابق ، تنضح وجود فزوق دالة بين النسب التكرارية فى الخلايا الحاصة باستراتيجيات التفكير احادية البعد لدى اعضاء هيئة التدريس من الجنسين . حيث كانت قيمة 2 × = ١٩٠٩، وهي دالة عند مستوى (١٠٠) .

معنى ذلك أن هناك استراتيجية تفكير معينة تسيطر على اصحاب التفكير احادى البعد . وبالنظر إلى اعلى قيمة تكرارية فتكون من نصيب اصحاب التفكير المالى (٣٩٪) والتفكير التحليلي (٣٧٪) .

وقد يختلف الامر بالرجوع إلى الجنس . فيتضح أن أعلى قيمة تكرارية لدى اعضاء هيشة التدريس من اللكور تكون لدى اصحاب التفكير التحليلى (٤٣٪) . أما بالنسبة لاعضاء هيشة التدريس من الإتاث ، فيتضح أن أعلى قيمة تكرارية هي التفكير المثالى (٨٣٪) .

وتشير هذه النتائج إلى أن البروفيل التفكيرى السيطر هو بروفيل التفكير الاحادى . ويصفة خاصة استراتيجية التفكير التحليلي لدى اعضاء هيئة التدريس من الذكور واستراتيجية التفكير المثالي لدى اعضاء هيئة التدريس من الاناث .

أما بالنسبة للبروفيل والاستراتيجية الأقل استخداماً ، فنجد أن بروفيل التفكير ثلاثي الأبعاد هو أقل البروفيلات انتشاراً حيث نسبتُه المثوية ١٪ تقريباً من العينة الكلية (ن = ٣٠٠) . أما بالنسبة للاستراتيجية الاقل انتشار فيهى استراتيجيات للتفكير التركيبي ، التفكير العملي . ونسبة كل منهما ٢٪ تقريباً من بين أصحاب التفكير الاحادي (ن = ١٦٧) .

مناقشة النتاثج الفاصة بالفرض الثالث ،

اظهرت نتائج الفرض الثالث أن غط التفكير المسيطر من بين بروفيلات التفكير المختلفة (اجادى ، ثنائى ثلاثى مسطح، غير مصنف) هو التفكير احادى البعد ، وان غط التفكير (تركيبى ، مثالى ، عسلى ، تحليلى، واقعى) هو التفكير التحليلى لدى عينة الاساتذة من الذكور والتفكير الثالى لدى عينة الاساتذة من الذكور .

ويكن تفسيس سيادة التفكير احادى البعد لانه الاسلوب الاسهل حيث يتم استخدام نوع واحد فقط من بين اساليب التفكير الخمس . فأغلب الاسائذة يستعين بأسلوب واحد في جميع المواقف التي ير بها سواء بمناسبة أو بغير مناسبة . من هنا تقع المشكلات والازمات بين أعضاء هيشة التدريس لانه لا مرونة في التفكير لاستخدام بدائل اخرى فالاسلوب المسيطر يتم استخدامه بإفراط ويدون حكمة . أما سيادة التفكير المثالي لدى الاسائذة من الاتات والتفكير التحليلي لدى الاسائذة من الاتات . حيث يهتم الاتات اكثر بالمثاليات في المالذة القرارات .

وتتفق نتائج هذا الفرض مع دراسات هاريسون ، برامسون (۱۹۸۲) التي كشفت عن احتلال التفكير احادي البعد المقدمه في الانتشار ، 0 ٪ ، التفكير ثنائي البعد 6 ٪ ، التفكير المسطح ۲۳٪ ، أما بخصوص البعد ۳۰٪ ، التفكير المسطح ۲۳٪ . أما بخصوص شكل التفكير احادي البعد ، فقد احتل التفكير المتالى ۳۷٪ ، التفكير التحليلي ۲۰٪ ، التفكير التركيبيي ۲۰٪ ، التفكير التركيبيي ۱۲٪ ، من هنا تطالب الدراسة الحالية بضرورة التجديد الشامل للعملية التعليمية في الاهداف والمناخ ، استراتيجيات التدريس ، اكتساب اساليب للتعلم الذاتي ، الاهتمام بالتأهيل التربوي والاكاديي والنفسي وهو ما أكلت عليه دراسات : عبد الفتاح جلال ۱۹۹۳) ؛ أحمد الشناوي (۱۹۹۹) ؛ ضرح طه (۱۹۸۸) ؛ محمد عبد القادر (۱۹۸۹) ؛ محمد عبد القادر (۱۹۸۹) ؛ محمد عبد النادي (۱۹۸۹) ؛ سيد عشمان ، نؤاد أبر حطب (۱۹۸۸)

توصيـــات ،

يوصى الباحث بما يأتى :

 انشاء مركز خاص بالتدريس الجامعي على مستوى الجمهورية يهتم بإجراء الدراسات والابحاث الخاصة بالتدريس الجامعي وتدريب المعلم الجامعي على التدريس والقيام بأدواره.

٢ - تدريب عضر هيئة التدريس عند توليه مكانات جديدة .

٣ -- تقييم عضو هبئة التدريس على أساس ادواره المختلفة داخل الجامعة (الدور

- الريادي ، الدور الاداري ، الدور الاجتمعاعي) بالاضافة الى دوره المعرفي والتدريسي والبحثي .
- التقليل من المحاضرات والتركيز على المناقشات في التأهيل التربوي لاعداد
 المعلم الجامعي .
- ه يجب تنمية بروفيل التفكير ثلاثي الابعاد ، واستراتيجيات التفكير التركيبي
 والعملي ، اذ ثبت ندرتهم التكرارية في البيئة المصرية
- الجب تشجيع اعضاء هيئة التدريس من الذكور على عدم معارضة استراتيجية
 التفكير العملى حيث اتضع أن نسبة المعارضين لها ٤٣٪ رهى نسبية كبيرة.
- ٧ يجب تشجيع اعتضاء هيئة التدريس من الاتاث على خفض معارضة
 استراتيجية التفكير التركيبي ، حيث اتضع أن نسبة المعارضات ٣١٪ .

المراجع المستخدمة

- ١ اجلال محمد سرى: مشكلات المعلم الجامعي في جامعات جمهورية مصر العربية . من يحوث المؤتر الشامن لعلم النفس في مصر المنعقد في كلية الدراسات الانسانية للبنات جامعة الازهر ، ١٩٩٢ ، ١٩٧ - ١٩٩١ .
- ٢ احمد حسن عبيد: فلسفة النظام التعليمي . القاهرة ، الانجلو المصرية .
 ١٩٧٩ .
- ٣ احمد عثمان صالح: ابعاد كفاية تدريس معلم الجامعة ، دراسة ميدائية . مجلة
 البحث في التربية وعلم النفس . جامعة المنيا ، ١٩٨٨ ، ١ (٣) ، ١٧٣ ٢١ .
- ٤ احمد محمد سيد احمد الشناوى : الاعداد التربوى لعضو هيئة التدريس ، دراسة حالة لجامعة قناه السويس . من بحوث مؤقر التعليم العالى فى الوطن العربى " آفاق مستقبلية " المتعقد فى كلية التربية ، جامعة عين شمس .
 ١٩٩٠ ١٩٣١ ٢٨٨ .
- ٥ أميل فهمى شنوده : عضو هيئة التدريس بكليات جامعة المنصورة : دراسة تقويمية ميدانية لدوره وسلوكه القيادى لاداء افضل . من بحوث المؤتمر الشامئ لقسم أصول التربية " الاداء الجامعي في كليات التربية : الواقع والطموح ". جامعة المنصورة ، مجلد ٢ ، ١٩٩١ ، ٢ ٣٤ .
- جيهان أبو راشد العمران ، فاطمة خليفة مطر : التفكير العلمي لدى الشباب
 واستراتيجيات تربوية حديثة لتنميته، ندوة التربية العلمية للشباب ، البحرين
 نوفمر ١٩٨٧ .
- حسين كامل بها الدين : اعداد المعلم بين النظام التكاملي والنظام التتابعي .
 مجلة دراسات تربرية ، القاهرة ، عالم الكتب ، المجلد الثامن . الجز ، (٥١) .
 ١٩٩٣ . ١٧ ١٧ .
- ۸ خلبل يوسف الخليلي : مشكلات التدريس الجامعي من وجهة نظر اعضاء هبئة
 التدريس في الجامعات العربية . جامعة الملك سعود ، الرياض ، ١٩٨٣ .

- ٩ سيد احمد عثمان ، فؤاد عبد اللطيف ابو حطب : التفكير ، دراسات نفسية .
 القاهرة ، الانجار المصرية ، ١٩٧٨.
- ١ شعبان حامد على ابراهيم: الانخاط المعرفية لدى طلاب السنه الأولى والرابعة ،
 شعبة البيولوجي بكليتي العلوم والتربية بجامعة طنطا ، رسالة ماجستبر غير
 منشورة ، كلية التربية جامعة طنطا ، ١٩٨٣ .
- ١١ صناغية سنقر : معبوقيات البحث العلمي . نفوة عضو هيئية الشدريس في
 الجامعات العربية . جامعة الملك سعود . الرياض ، ١٩٨٣ .
- ۱۲ عابدين محمد شريف: الجامعة بين التدريس والبحث العلمى وخدمة المجتمع .
 مجلة التربية المعاصرة ، السنة العاشرة ، العدد السابع والعشرون ، ۱۹۹۳ ،
 ۱۹ ۲۰۱ .
- ۱۳ عبد الفتاح جلال : تجديد العملية التعليمية في جامعة المستقبل . مجلة العلم التربية جامعة القاهرة ، المجلد (۱) . العدر (۱) . برليو ۱۹۹۳ . ۲۳ . ۱۳۳ .
- ١٤ عبد اللطيف محمد خليفة ، عبد المنعم شحاته محمد : تصور الطالب خصال الاستاذ الجامعي الكك، في المعلية التعليمية . من يحوث المؤقر الشامن لعلم النفس في مصر ، المنعقد في كلية الدراسات الانسانية للبنات بجامعة الازهر ، ١٩٩٢ . ٣٢٨ ٣٢٨ .
- ١٥ عبد الله بو بطانة : الجامعات وتحديات المستقبل مع التركيز على المنطقة العربية . القاهرة ، عالم الفكر ، المجلد ١٩ ، العدد (٢) ، ١٩٨٨ ، ١٣ ١١٢ .
- ١٦ عبد المجيد عبد التواب شبحه : ثلاثة مقومات لتنمية اعضاء هيئة التدريس بالجامعات المصرية . من بحوث مؤتم التعليم العالى في الوطن العربي . (آفاق مستقبلية) المنعقد بكلية التربية - جامعة عين شمس ، يوليو . ١٩٩٠ . ٢٩٩ - ٣١٨ .
- ١٧ عبد المجيد عبد التواب شبحه: تفضيلات الطلبة لأربعة الماط من الاساتذة

- والعوامل المؤثرة فيها . مجلة كلية التربية ، جامعة المتوفية ، ١٩٨٩ ، ٤ .
- ١٨ فرج عبد القادر طه: الاستاذ الجامعي (الانسان والسلوك) . مجلة علم النفس
 العدد (١١) ، السنة (٣) ، ١٨٥ ، ١٨٨ .
- ١٩ فرنسيس عبد النور ، وديع مكسيموس : أبعاد كفاية التدريس من وجهة نظر
 الطالب . القاهرة ، دار الطباعة القرمية ، ١٩٧٩ .
- ٢ لطنى عبد الباسط ابراهيم : شكل ومحتوى الاداء العقلى المعرفى * دراسة تجريبية * . من بحوث المؤتم السابع لعلم النفس في مصر . المنعقد في كلية التربية جامعة عين شمس في الفترة ٢ - ٤ سبتمبر ١٩٩١ ، الانجلو المصرية ،
 ٢٠٣ - ٢٠٣ . ١٩٩١ .
- ٢١ مجدى عبد الكريم حبيب: الاحصاء في التربية وعلم النفس ، طنطا ، المكتبة القومية الحديثة ، ١٩٩١.
- ٢٢ مجدى عبد الكريم حبيب : التفكير ، الاسس النظرية والاستراتيجيات (تحت الطبع) .
- ٣٣ مجدى عبد الكريم حبيب : اختبار اساليب التفكير ، كراسة التعليمات (تحت الطبع) .
- ٢٤ محمد سكران امبابى : استاذ الجامعة في نظر طلابه . الكتاب السنوى في
 التربية وعلم النفس . القاهرة ، دار الفكر العربى ، ١٩٨٧ ، ١٤ ، ٢٩١ ٣٣٨ .
- ٢٥ محمد وفائي العلاوى: استراتيجيات وتكتيكات التعلم. من بحوث المؤقر
 السنوى الرابع للطفل المصرى. المنعقد في جامعة عين شمس ، المجلد الثالث ،
 ١٤٩١ . ٩ . ٩ . ١ . ١٤٢٠ .
- ۲۹ محمد عبد القادر احمد : بعض مشكلات التعليم الجامعي واقتراح حلول لها .
 مجلة كلية التربية جامعة المنصورة ، مجلد (۱) ، عدد (۱) ، ۱۹۹۱ ، ۱
 ۲۱ .

- ۲۷ محمود کامل آلناقه : فی التدریس الجامعی . دراسات تربویة ، الجزء (۲) ، ۱۹۸۹ - ۲۷ - ۲۸ .
- ٢٨ مصطفى حداد: اعداد اعداد اعداء هيئة التدريس وتأهيلهم . مجلة العلوم
 التربوية، معهد الدراسات التربوية بجامعة القاهرة ، المجلد (١) ، العدد (١)
 يوليد ١٩٩٣ ، ٦٩ ٧٥ .
- ٢٩ مؤقر التعليم الجامعى بين الحاضر والمستقبل . مجلة العلوم والتربية ، معهد الدراسات التربوية بجامعة القاهرة، المجلد (١) ، العدد (١) ، يوليو ١٩٩٣، ٢٠٩ ٢١٤ .
- ٣٠ نادر فتحى محمود قاسم: العلاقة بين بعض أساليب التفكير لدى الشباب
 الجامعى وعدد من المتغيرات النفسية والاجتماعية ، رسالة دكتوراه ، كلية
 التربية جامعة عين شمس ١٩٨٨ .
- 31 Bruning, J.L. & Kintz, B.L.: Computational Handbook of statistics. Scott, Foresman. and Company, 1968.
- 32 Ferguson , C.A. : Statistical analysis in psychology . New York, McGrow-Hill Co. , 1959 .
- 33 Fulton, O. & Trow, M.: Research activity in American Higher Education, Sociology of Education, 1974 Vol. 47, 29 - 73.
- 34 Harrison, A. & Bramson, R.: Styles of thinking, strategies for asking questions, making decisions, and solving problems, N.Y. Anchor Press. 1982.
- 35 Kirby , J. : Cognition strategies and educational performence strategies and Processes. Academic Press . INC., 1981, 3 - 12.
- 36 Mayer, R.E.: Thinking, Problem solving, Cognition (2nd ed.)
 W.H. Freeman & Co. N.Y., 1992.

- 37 Messick, S.: Individuality in learning . San Fransisco, Jossey Bass, INC., 1976 .
- 38 Siegel, S.: Nonparametric Statistis for the behavioral sciences.
 McGraw Hill Kogakusha, LTD., 1956.
- 39 Snowman, J. et al.: Enchancing memory for Prose through learning strategy training. Paper presented at the annual meating of the American Educational Research Association, Boston, MA., 1980.
- 40 Weinner, B.J.: Statistical principles in experimental design .
 McGraw-Hill, INC., 1971.
- 41 Witckin, H.A.; et al.: Field dependent and field independent cognitive styles and their educational implication. Review of Educational Research 1977, 47, 1 - 64.

البحث الثاني

النصائص البنائية انفضير المعلمين والمعلمات " دراسة نفسية زدليلية "

المقدمة :

لاشك أن أزمة التعليم وصلت إلى المدرسة والمعلم والمنهج والطالب وأن الحصيلة رغ كل المجهودات لازالت حصيلة متواضعة ، تحتاج إلى العديد من البحوث والدراسات التى تجيب عن : كيف يكن أن تتحقق الأهداف بطريقة عملية؟ كيف يكن أن نرتفع بمستوى المعلم ؟ كيف يكن رفع كفاية المعلم الحالى ؟ كيف نقوم بتدريب جاد لنحو أكثر من ستمائة ألف معلم ؟ لاشك أنه تحد خطير . إذن ما يجب أن نتفق عليه هو كيف يكن أن . نرفع مسترى المعلم ؟ كيف يكن أن نحقق النقلة الحضارية في أسلوب التعليم من الحفظ والتلقين إلى الفهم والتفكير ؟

وبذكر حسين كامل بهاء الدين وزير التعليم في الندوة التي عقدت بكلية التربية جامعة أسيوط مع أساتذة التربية عام ١٩٩٣ - الخاصة بإعداد المعلم بين النظام التكاملي والنظام التتابعي - أن القضبة ليست قضية الخيار أو المفاضلة بين النظامين . ولكن المرضوع الاهم هو قضية مستوى المعلم .

ولاشك أن التعليم هو مستقبل مصر ، وأن المعلم هو العصب أو هو العملية الأساسية في عملية التعليم ، وأنه بدون المعلم لا يصبح لها فاعلية ، وعلى دلك يصبح موضوع مسنوى المعلم وكيف نرتفع به هو شغلنا الشاغل ، وكيف يكن أن نعد المعلم القادر على التحديات التى تواجهنا سواء كان على المستوى الخارجي أو على المستوى الداخل (٣) .

وللمعلم أدوار كثيرة من بينها: تعليم الطلاب كيفية التعلمَ الذاتى والتقويم الذاتى واكتسابهم الذاتى واكتسابهم الذاتى واكتسابهم الإضافة إلى اكتسابهم الإستقلالية والإبتكارية، ومساعدة الطالب لتنمية الشخصية والقدرة على التحكم في التعكم في

ولذلك فإن المعلم الكفه- كما يرى عبدالعزيز القوصى (١٩٧٥) - يشل دون شك ذخيرة قومية كبرى ، ذلك أن تكوين جيل بأكمله الخا يعتمد إعتماداً كبيراً على ما يتصف به ذلك المعلم من سمات أو صفات عقلية معرفية ونفسية واجتماعية وتربوية تعاونه على أداء هذه المهمة بنجاح . إذن فإن للمعلم وطريقته واستراتيجيات تفكيره التي يتعامل بها مع تلامنيذه تأثيرا يوجه وينظم عمليات تفكير التلاميذ وكذلك يؤثر على أغاطهم المعرفية . (٢٢:١٥) .

ولاشك أننا تدرك ما جدث من تغيير جذرى فى مفهوم التعليم فالهدف أصبح إكساب الأطفال والشباب الاستراتيجيات المختلفة للتفكير وذلك من خلال اكسابهم القدرة على القراء الجيدة ، والقدرة على التعبير الجيد ، القدرة على إكسال التفكير ، القدرة على اتخاذ القرار ، القدرة على المراسمة بين الخيارات الختلفة . ثم يترتب على هذه القدرات التعامل الجيد مع المعلومات وترظيفها وتنظيمها تنظيماً جيداً ، بالإضافة إلى القدرة على التعامل مع الأنظمة المختلفة وفهمها فهماً صحبحاً وإختبار أنسب قراعدها واكتشاف الأخطاء فيها .

كل هذه المسائل كلنا يسمع عنها ، فكيف يمكن أن تحققها ؟ لن تحققها الميات الأساسية وإكساب بالتأكيد إلا بسترى من المعلمين قادرين على إكتساب الخبرات الأساسية وإكساب المتعلمين طرقاً إيجابية ويكرن الهدف فيها أساليب التفكير والقدرات والخبرات وليس كما محدوداً من المعلمات (٣) .

وعلى ذلك يتوقف نجاح أى محاوله لاصلاح التعليم على مسترى المعلمين اعداداً وتدريباً ، تطوراً وقرأ ، مكانه ودخلاً ، ولعل الاتحفاض الملحوظ فى كفاء المعلم الصرى يرجع إلى القصور فى كل الجوانب السابقه .

ولهذا ترتفع الاصوات حالياً منادية بتطوير اعداد وتدريب المعلمين وإصلاح أحوالهم الاقتصادية والآجتماعية كان آخرها مؤقر تطوير مناهج التعليم الابتدائي الذي عقد بالقاهره في الفتره من ٢٠ - ٢٧ فبراير ١٩٩٣ (٣٤) .

ولقد تناول فلان ، هارجريفيس Fullar, Hargreaves (1992) قضية غو المعلمين . وقد أوضحا أن النمو والتطور المهنى للمعلم يتحقق عندما يجدد ويطرر في أسلوب عمله وطرق واستراتيجيات التدريس التي يتبعها في ضوء ما قد يحصل من معلومات ومهارات واتجاهات من خلال التدريب المستمر أثناء الخدمة ومن خلال حضور المؤتمرات والندوات وورش العمل (80 : ٢٥٥) .

ولما كانت السمة الغالبة لعصرنا هي العلم والتكنولوچيا ، فكيف يستطيع

مجتمع ما أن يعيش في هذا العصر دون أن يأخذ بالسلوب التفكير العلمي في تفسير ما يواجد من ظواهر ومشكلات. ذلك أن القدره على التفكير الموضوعي العلمي القائم على معرفه الأسباب والمسببات القائم على ربط الأمور بتتائجها واستخدام الذكاء الانسان هو الطريق إلى تحمل المسئولية ، والمشاركة الفعلية ، وإلى بنا الانسان القادر على الفهم والتأصيل والتغيير (٨٠ : ٨٠) .

ولقد أوصى لطفى عبدالباسط (١٩٩١) وكبوجان (١٩٨٠) ، ويتكن ومعارئيد (١٩٧٧) بضرورة أن يركز المعلمون على مهارات التفكير العلمى وتبصير التلاميذ بكيفية الاداء السليم للمشكلات ، وكيفية انتقاء المعلومات المرتبطة بالمشكلة ، وكيفية اكتشاف وتنظيم وتنصيق علاقات الموقف المشكل بما ييسر الآداء السليم .

ويذكر هلفش ، سميث (۱۹۹۳) أنه يجب علينا أن نعلم التدلامينذ كيف يفكرون ، وإلا فلماذا نلحقهم بالمدارس ؟ والشئ الأساسى الذي يفوق كل ما عداه هو أن يتعلم الشباب كيف يستمرون في التعلم . وهناك اجماع واتفاق كامل على أن تعلم التفكير يفتح باب الاستزادة من التعلم على مصراعية . وقد يتمادى بعض الاباء في الغالب إلى حد مطالبتهم الملحة بضرورة أن يتعلم الابناء كيف يفكرون ولايهمهم ماذا يتعلمون أو ماذا يدرسون . وتكمن أهمية التفكير في انه يؤدى يهم إلى اتخاذ قراراتهم بأنفسهم (۲۳ : ۱۷).

أهمية الدراسة والماجة إليها ،

ما زالت الاساليب التقليدية التى تعتمد على التلقين القائم على الشرح المباشر والاستقبال القائم على الشرح المبائدة وأن حدث بعض المتغيرات في أساليب التدريس المستخدمة ، فهي محاولات فردية لاتتكامل في صبغه منهج تعليمي عام ، يخلص أساليب التعليم من التركيز على الحفظ والتحصيل إلى منهجية التفكير وتقنيات أساليب العمل ومعالجة المعلمات (٣١ : ٢٨) .

هذا ولقد تحول الاهتمام العالم في المناهج الحديثة من مجرد اختزان الحقائق والمعلرمات إلى العمليات الأساسية والمستريات المعرفية العليا للتفكير والتعلم كما أشار بذلك اتوود ، ووجرز Atwood, Rogers). وهذا يتطلب أن يتم اعداد المعلم بأساليب معرفية ثابتة تتفق والاهداف الجديد، ومع الاستراتيجيات المعرفية .

ويكشف عبدالسلام عبدالغفار (١٩٩٣) عن وجود فروق بين: أن ننمى لدى أبنائنا القدره على البغكير ، وأن نلقنهم فكراً معيناً . ففى المجتمعات الديقراطية يتم تعلم التلاميذ أساليب التفكير ، ولكل أن يصل إلى ما يشاء من فكر احتراماً لانسانيته وثقه في قدرته كإنسان . أما في باقى المجتمعات الشمولية ، يتم تلقين الفكر وتنميط الناس حيث يأتقد الانسان حربته وبالتالي إنسانيته .

وهنا في مصر نستطيع أن نهيئ لتلاميلنا من الخدمات ما يساعدهم على اكتساب المهارات اللازمة للرصول إلى البيانات والمعلومات بدلاً أن نغلق عقولهم على معلومات معينة ، نحن نستطيع تنمية قدرات ابنائنا على التفكير الحر غير المتحيز ، التفكير العلمي بما يتميز به من موضوعيه ودقه (١٤ : ١٧ ، ١٨) .

ولقد تناولت سناء محمد سلمان (١٩٩١) المعلم المتميز اُلذى على درجة عالية من الكفاءة - بالدراسة والتحليل . وأوضحت أنه المعلم ذا الشخصية القوية ، الملتزم ، ذا الاخلاق الحسنة الذى يزاعى الله وضميره فى شرح الدرس ويعامل الطلاب معاملة حسنة ، المتمكن من مادته العلميه ويستطيع تبسيطها وتوصيلها لأذهان الطلاب .

ولاشك أن اختيار المعلم للطريقة المناسبة لتدريس أحد الموضوعات تخضع لعدد من العوامل منها : المرحلة الدراسية ، طبيعة المادة ، طبيعة المعلم ، مسترى الطلاب ، الامكانات المتاحة ، الاهداف التي يراد تحقيقها وعلى ذلك فعلى المعلم قبل أن يختار الطريقة أن يتعرف على الاسلوب الأمثل المناسب له وللطلاب من كافة المتغيرات السيابقية من بين : طريقة الإلقاء ، طريقة حل المشكلات ، طريقة الرحدات

التدريسية ، طريقة التعليم البرنامجي ، طريقة الوحدات التعليمية المصغرة (٣٥ : ٦٣) .

ولقد ميزت دراسات: شعبان طه (١٩٨٣) ، محمد جمال الدين (١٩٨١) ، Heath (1964); Williams (1975); Paytte (1967); (١٩٨١) طعبدالملك طه (١٩٥٨) (١٩٥٨) بين أربعة أغاط للتفضيلات المرفيه هي: فط التذكر (M) ، فط التطبيقات العلمية (A) ، فط الاسئلة الناقدة (P) ، فط المبادئ العلمين درن العلمية (P) . ولاحظت هذه الدراسات سيطرة فط التذكر على الطلاب المعلمين درن الاناط الاخرى .

ولقد أشار همغرى (1963) Humphery (1963) إلى أنه على مدى خمسين عاماً لم تقدم لنا أعمال علما - النفس التجريبيه في مجالاً التفكير فهماً شاملاً له ، ولكنها أوضحت الطرق التي يتعين علينا إجتيازها لتحقيق هذا الفهم ومنذ قدم همفرى نقده هذا أنجز علما - النفس أمرراً كثيرة في دراسة التفكير ، وشمل ذلك التطورات في منحى تجهيز المعلومات ، وظهور نظريات جديدة حول ذاكره المعانى ، واهتمام علما ، النفس الامريكيين حديثاً بالنمر العرفى مدفوعين أساساً باعمال بياجيه . ومع ذلك فما زالت التصورات النظرية الأقدم فيما يتصل بالتفكير تستثير مزيداً من البحوث ، ومنها: المنحى الجشطاتي ، ودراسة تعلم المفهوم ، المنحنى الارتباطي .

ولائتك أن للمتغيرات الشخصيه للمعلم مثل: المرحله التعليميه ، التخصص الدراسى ، مسترى الخيره ، نوع التعليم ، المؤهل الدراسى ، تأثيراً فعالاً على أساليب تفكير المعلم ومن ثم على سلوكه وتفاعله مع طلابه وبالتالى أساليب تفكيره مع هذا لاء الطلاب .

وتكمن أهميه الدراسة الحاليه فيمايأتي:

التعرف على استراتيچبات التفكير التي يستخدمها المعلمون حتى يتم
 الاهتمام بالكيفية التي بواسطتها تتم عمليه التعلم ، وحتى لايكون التعلم

- منصباً على عملية حشو عقول المتعلمين بالمعلومات .
- ٢ التعرف على بعض أساليب التفكير المستخدمه من قبل المعلمين المتخرجين
 من كلبات مختلفة ، حتى تفيد الاساتذة في طريقة تجهيز المعلومات .
- تفيد نشائج هذا البحث في تطوير المناهج بمراحل التعليم بصفة عامة ، وكذلك
 تطوير مناهج كلبات التربية بصفة خاصة .
 - ١ التعرف على الخصائص البنائية لتفكير المعلمين والمعلمات.

تعديد المشكلة ،

- هنا بتساءل الباحث:
- ١ هل تختلف أساليب تفكير المعلم (التفكير التركيبي ، التفكير المثالى ، التفكير العملى ، التفكير العملى ، التفكير الواقعي) باختلاف كل من : المؤهل ، التخصص الأكاديمي ، مستوى الخبرة ، المرحلة الدراسية ، نوع التعليم؟ .
 - ٢ هل تختلف الخصائص البنائية لتفكير المعلمين عنها لدى المعلمات ؟ .
- هل يسبطر بروقيل تفكيرى خاص (التفكير أحادى البعد ، التفكير ثنائى
 البعد ، التفكير ثلاثى الأبعاد ، التفكير المسطح) على المعلمين والمعلمات ؟ .
 - ۵ هل يسيطر اسلوب معين من أساليب التفكير على المعلمين والمعلمات ؟ .
 هدف السحت .
 - ١ تشخيص أساليب التفكيد لذي المعلمين ذوى المؤهلات المختلفه .
 - ٢ تشخيص أساليب التفكير لدى المعلمين ذوى التخصصات الأكاديبه المختلفه .
 - ٣ تشخيص أساليب التفكير لدى المعلمين بالمراحل الدراسية المختلفه .
 - ٤ تشخيص أساليب التفكير لدى المعلمين ذوى الخبرات المختلفه.
- ٥ تشخيص أساليب التفكير لدى المعلمين بكل من التعليم الأزهرى ، التعليم الاميرى ، التعليم الخاص .

- الكشف عن مدى التمايز في الخصائص البنائية للتفكير لدى المعلمين عنها لدى المعلمات.
- لكشف عن أسلوب التفكير السائد ، ويروفيل التفكير المسيطر على المعلمين
 والمعلمات .

المفاهيم المستفدمة نى البحث ومتغيرات الدراسة أولاً ، أساليب التفكير ،

قدم الباحث الحالى فى كتبابه : التفكير ، الأسس النظريه والاستراتيجيات تصوراً لأساليب التفكير تتضمن :

Synthesitic Thinking التفكير التركيبي - التفكير

ويقصد به قدره الفرد على : التواصل لبناء أنكار جديدة وأصيلة مختلفة قاماً عما يفعله الآخرين ، القدره على تركيب الانكار المختلفة ، التطلع إلى بعض وجهات النظر التى قد تتبع حلول أفضل اعداداً وتجهيزاً ، الربط بين وجهات النظر التى تبدو متعارضه ، إتقان الوضوح والابتكارية وامتلاك المهارات التى توصل لذلك .

Y - التفكير المثالي Idealistic Thinking

ويقصد به: قدره الفرد على تكوين وجهات نظر مختلفة تجاه الاشياء ، الميل الترجه المستقبلي والتفكير في الاهداف ، الاهتمام باحتياجات الفرد وما هر مفيد بالنسبه له ، تركيز الاهتمام على ما هو مفيد للناس والمجتمع ، الاهتمام بالقيم الاجتماعيه Social Values ، بذل أقسصي ما يمكن لمراعباة الأفكار والمساعير والانفعالات والعواطف ، تكوين معاملات وعلاقات مفتوحة ، الميل للثقه في الآخرين ، الاستمتاع بالمناقشات مع الناس ومشكلاتهم ، عدم الإقبال على المجادلات مفتوحة . الصراع .

Pragmatic Thinking التفكير العملي - ٣

ويقصد به قدره الفرد على: التحقق مما هو صحيح أو خاطئ بالنسبة للخبره

الشخصية المباشرة ، حرية التجريب ، التفوق في إيجاد طرق جديده لعمل الاشياء بالاستعانه بالمواد الخام المتاحة والمتناولة ، تناول المشكلات بشكل تدريجي ، الاهتمام بالعمل والجوانب الاجرائيه ، البحث عن الحل السريع ، القابلية للتكيف .

4 - التفكير التحليلي Analytic Thinking

ويقصد به قدره الفرد على: مواجهة المشكلات بحرص وبطريقة منهجية والاهتمام بالتفاصيل ، التخطيط بحرص قبل اتخاذ القرار ، جمع أكبر قدر ممكن من المعلومات مع عدم تكوين النظره الشموليه ، الإهتمام بالنظريات والتنظير على حساب الحقائق ، أمكانية القابليه للتنبؤ والعقلاتية ، أمكانيه التجزئ أو الحكم على الاشياء في إطار عام ، المساهمة في توضيع الاشياء حتى يمكن الحصول إلى استناحات .

ه - التفكير الواقعي Realistic Thinking

ويقصد به قدره الفرد على : الاعتماد على الملاحظه والتجريب ، وأن الاشياء المقيقية أو الواقعيه هي ما غر به في حياتنا الشخصية مثل ما نشعر به ونلسه ونراه ونشمه . إذن ما نراه هو ما نحصل عليه . وشعار التفكير الواقعي هو الحقائق ، وهو في هذا مختلف قاماً مع التفكير التركيبي الذي يركز على الاستنتاجات وليس الحقائق . ويعتبر التفكير الواقعي هو الاكثر إرتباطاً بالتفكير التحليلي من أي أسلوب آخر . ويتضمن التفكير الواقعي كل من : الاستمتاع بالمناقشات المباشرة والحقيقيه للامور الحاليه ، تفضيل النواحي العلمية المربطه بالجوانب الواقعيه ،

تانياً ، المتغيرات الشفصيه للمعلم ،

١- المؤهل العلمى :

ويقصد به نرعيه البكالوريوس أو الليسانس الذي يحمله المعلم قبل تعبينه . واشتملت الدراسه على معلمين يحملون مؤهلات عليا من كليات : التربية ، العلوم ، الآداب ، الزراعه ، التجاره ، دار العلوم ، الدراسات الاسلامية ، الخدمة الاجتماعية .

۲ - مستدى الخدو :

ويقصد به عدد السنوات التى قضاها المعلم فى الخدمه بالتربيه والتعليم . وتضمنت الدراسه عينات من المعلمين ذى خبره : ٢ - ٥ سنوات ، ٦ - ١٠ سنوات ، ١١ - ١٥ عام ، ١٦ عام فأكثر .

٣.- التخصص الأكاديم:

ويقصد به المجال الذي تخصص في تدريسه المعلم . وتضمنت الدراسه معلمين يقومون بتدريس المواد الآتيه : اللغه العربيه ، الرياضيات ، العلوم ، الدراسات الإجتماعيه ، اللغه الانحليزيه

٤ - المرحلة الدراسية :

تضمنت الدراشه معلمين بأربع مراحل هي : الابتدائية ، الإعداديه ، الثانوى العام ، الثانوي الفني .

٥ - نوع التعليم :

تضمنت الدراسه معلمين يلتـحقـون بـكل من : التـعليم الازهرى ، التـعليم الاميرى ، التعليم الخاص.

الاطار النظسرى

أولاً : التفكير : معناه ، تعريفه ، تحليله :

من Thinking إلى أن كلمة تفكير Bourn, et.al. من المفاهيم الغامضة التي نفهمها ولكن نعجز عن شرحها

وقد بذلت محاولات لتعريف المفهوم في المؤلفات التي تناولت سيكولوچية التفكير ، وخاصه عند همفري Humphrey ، جولسون 1955) ، جولسون Russell ، (1961) ، راسل Russell ، (1957) ، راسل (1957) ، شائل النزورد (1957) Van de Geer ، شائل ، شائل

Vinack (1952) وغيرهم من مؤلغي الخمسينات. ويلاحظ في كتابات هؤلاء . جميعاً انهم يؤكدون على خاصيتين هامتين في التفكير وهما: تكامل وتنظيم الخيرات السابقه من ناحية أخرى .

ويشير عبدالوهاب كامل (۱۹۸۳) إلى أن التفكير عمليه عقلية معرفية وجدانية راقية تبنى وتؤسس على محصلة العمليات النفسية الاخرى كالإدراك والاحساس والتخيل، وكذلك العمليات العقلية كالتذكر والتجديد والتعميم والتميز والمقارنه والاستدلال. ومن ثم يتربع التفكير على قمة هذه العمليات النفسية والعقلية والمعرفية، وكلما الجهنا من المحسوس إلى المجرد كلما كان التفكير أكثر تعقداً.

كما يذكر عبدالرهاب كامل تعريفاً آخر بأن التفكير هو معرفة الخصائص العامة والنرعية للاشياء والظواهر، أي هو معرفة العلاقات والمتعلقات بين الخصائص الجوهرية لها. والتفكير هو الذي مكن الانسان من معرفة العالم الخارجي.

ويعرف ابراهيم وجيه (١٩٧٦) التفكير بأنه يمثل أحد العمليات العقلية العليا التي يشملها التنظيم العقلى المعرفي والتي تعتمد إلى حد كبير على قدة الفرد العقلية العامه . ويذكر عبدالمعطى رمضان (١٩٩٣) أن مصطلح التفكير يشمل تركيب الأفكار وتنظيم المعلومات بطريقة ما واعادة تكوين الخبرة . وتعنى كلمة تفكير استخدام المعلومات بطريقة ما تنظيمها واعادة شرحها وترتيبها أو التأمل فيها .

وفى هذا المجال اتجه العلماء السوقييت إلى تفسير التفكير فى إطار فسيبولوچى. وعدوه النشاط التحليلي - التركيبي المعقد للمغ ، وخاصة ميكانيزمات اللحاء Cortical والمناطق تحت اللحائية Sub - Cortical والتي تقرم بتجهيز جميغ المعلومات الموضوعية واللغويه التي تصل إلى المغ . أو ما يسميه باظرف النشاط الاشاري الأول والنظام الاشاري الشاني ثم تصحيحها بيكانيزمات

التغذية الرجعية (٦٧) .

وقد لجأ بعض علما - النفس إلى مصادر أخرى غير. فسيرالوچيه لوصف العمليات الداخلية للتفكير ومن ذلك علم المنطق ونظرية تجهيز المعلومات. ومن بين تعريفات التفكير التي تحظى بقبول من جانب كثير من الباحثين التعريف الذى قدمه بارتليت Bartlett عام ١٩٥٨ باعتباره عمليه تجميع للأدله بشكل ملاتم بحيث يتم ملئ الفجرات أو الشغرات التي توجه فيها وذلك من خلال خطوات مترابطه ويمكن التعبير عنها في حينها أو فيما بعد (٣٨).

ويقدم طلعت منصيور وآخرون (١٩٨٤) تعريفاً شاملاً فالتفكير هو العملية التي ينظم فيها العقل خبراته بطريقة جديده من خلال الأنشطه العقلية الديناميكية والمعالجات الذهنية للصيغ Forms والمعالجات الذهنية والمعانى والالفاظ والأرقام والاشارات والتعبيرات وذلك عند حل مشكلة معينه بحيث تشتمل هذه العمليه على إدراك علاقات جديده بين موضوعين أو عنصرين فأكثر من عناصر المرقف المراد حله .

رينبه سبد عثمان ، فؤاد أبر حطب (۱۹۷۸) إلى أن ما يسمى تفكيراً ليس إلا نشاطاً ضمنياً أو مضمراً ، والمشكلة هنا هى كيف توصف هذه العمليات المضمره ، بل أصبح توصيف هذه العمليات بالتفصيل هو الهدف الأول للبحث العلمى في التفكير لبناء النماذج النظرية له .

ریعرف همفری (۱۹۵۱) التفکیر بأنه ما یحدث فی خبره الکائن الحی حین یواجه مشکله أو بتعرف علیها أو بسعی لحلها . وعنده یرتبط مفهوم التفکیر بعملیة حل المشکلة Problem Solving ارتباطاً وثیقاً .

وبالطبع فيان النتاج النهائي أو الحل بمعناه الواسع أو المخرجات يكن ملاحظته مباشره وهو الذي يوصف بأنه صحي أو خطأ ، مألوف أو غير مألوف ، عملي أو غير عملي ، وكل هذه القرارات وغيرها يتوقف على المحكات التي يستخدمها المفكر نفسه ، أو من يحيطون به لتقويم أفكاره والحكم عليها (١٠) .

ثانياً ، نظريات التفكير ،

لقد تأثرت بحوث التمفكير بعدة نظريات سيكولوچيه أهمها النظريات المعرفيه ، والسلوكيه والارتباطيه والفسيولوچيه .

أ - تفسير السلركية والارتباطية :

ذكرت المدرسة الارتباطية أنه لاتفكير بدون صور ذهنية: إلا أن جامعة فيرزبورج الألمانية قد اخضعت هذا المبدأ للدراسة ونقدته على أساس أثنا أحياناً نفكر دون حاجه إلى الصور الذهنية .

وتفسر المدرسة السلوكية التفكير تفسيراً موضوعياً معتمداً على العلاقة القائمة بين المثير والاستحابة ، فكل سلوك يمكن تفسيره على أساس الرابطة بين مثير معين واستجابة معينة . إلا أن التفكير لاتبدو العلاقة فيه بين المثير والاستجابة بصوره واضحة كأى مظهر سلوكى . لذلك لجأ السلوكيون إلى افتراض متغيرات وسيطه بين المثير والاستجابة عكن توضيحها بالرمز التالية :

$S \longrightarrow r \longrightarrow s \longrightarrow R$

فالمشير الاصلى S ينهه اعضاء الاستقبال التى تستشير عمليات رمزية ذات طبيعة عصبية . تلك العمليات S...... الرمزية الداخلية تؤدى فى عمليات رمزية أخرى . وهكذا حتى تصدر الاستجابة النهائية R أى الاستجابة الواضحة .

وقد أدخلت بعض التعديلات والإضافات على تلك النظرية ، بحيث أكدت وجود علميات رمزية داخلية أفقية ، وعمليات أخرى رأسية داخلية على مستريات مختلفه من التعقيد .

قعند مراجهة مشكلة من المشكلات ، تكون المشكلة ذاتها هى المثير الدال S الذى يؤدى إلى إثاره العمليات الرمزية الداخلية حتى نصل إلى الاستجابة الأولية وهى الشعور بالمشكلة شعوراً غامضاً . ويكون الشعور الغامض بالمشكلة مشيراً

يؤدى إلى إثاره العمليات الرمزية الداخلية حتى نصل إلى الاستجابة أى تحديد المشكلة . وتتفاعل الصلاقات القائمة بين المشيرات والاستجابات المتعلقة بالشعور بالمشكلة مع العلاقات القائمة في المثيرات والاستجابات المتعلقة بتحديد المشكلة ، وتستمر سلسلة التفاعلات حتى يصل الشخص إلى حل المشكلة التي تواجهه (٤) .

أما فيما يتعلق بتفسير السلوكية المعاصرة للتفكير ، فلازالت هذه النظريات تعتمد على أفكار كلارك هل الأساسية في التنظيم الهرمي لعائلة العاده وفعل المشير الحالص ، ثم تطورت على يد عدد من العلماء المعاصرين ، كلهم يؤكد التفسير الحبرى التجريبي للتفكير ، أي تفسير التفكير في إطار نظرية التعلم . وهم بذلك يؤكدون أن المكانن العصوى في أية لحظة لديه ثروة من الاستجابات معظمها تكونت أو تعدلت نتيجه لتاريخ طويل من التعزيز ، وأن حل المشكلة ما هر إلا إصدار وتعزيز استجابه من مرتبه أدنى من النظيم الهرمي لعائلة العادة (٢٤) .

ونعرض هنا بإيجار المعالم الأساسية لنظريات بعض السلوكيين المعاصرين :

- أوسجود: التفكير عنده هو سلوك مضمر (الأيمكن ملاحظته) أو استجابة
 داخلية ريا تكون ذات خصائص فسيولوچية يمكنها أن توجه وتتحكم في الاداء
 الظاهر الذي كان يصدر عن الفرد (٦٢).
- ماندلر : ويقترح أن السلوك المركب حتى يكون على درجة عالية من التكامل سوف يؤدى عند محارسته إلى احداث صوره داخليه مطابقه له أو تمثيل له داخل الكائن والصوره الذهنية الداخليه أو التمشيل عند ماندلر تتضمن السلوك الكلى وليس إرتباطات بين المثير والاستجابه أو استجابات صغيره جزئيه (٧٥) .
- كندلر: ويفترض أن العادات التي يتم تعلمها منفصله يمكن الربط بينها عند
 حل المشكلات والسلوك علده يتألف من مجموعات من الارتباطات بين المثيرات
 والاستجابات تتخذ صوره السلسله وسلوك حل المشكلة .

برلاین . فقد أصدر کتاباً عن بنیه التفکیر ووجهته . وهی من أهم المحادلات
 المعاصره لتناول التفکیر فی إطار سلوکی ، وفیه یعتبر حل المشکله حالة
 خاصة من التفکیر المرجه ، واهم سماته أن الاستجابات تصدر لمراقف ومثیرات
 لم تکن تصدر لها فی مواقف أخری (۳۹) .

ب - التفسير الفسيولوجي :

يوجد اتجاهان في تفسير التفكير يتعلقان بالأساس الفسيولوجي للتفكير:

- أصحاب الإتجاه الأول يرون أن التفكير لايتمركز في العقل ، بل تشترك فيه
 الاستحابات العضلية المختلفة
 - أصحاب الاتجاه الثانى يرون أن التفكير يتمركز في العقل.

ويعتبر واطسون من أنصار الاتجاه الأول ، إذا يرى أن التفكير هو حديث صامت بين الفرد ونفسه ويكون عاده حديثاً مختصراً ومكتفاً . وقد توصل واطسون إلى وجود إرتباط بين العمليات الفكرية والاستجابات العضلية . وهذا معناه أننا الانفكر بعقولنا بل بأجسامنا كلها . أما أنصار الاتجاه الثاني فيرون أن التفكير محله العقل وأيدوا رأيهم بعدة أبحاث .

ويشير حسين الدرينى (١٩٨٥) إلى أنه بالرغم من اجراً محاولات متعددة لتحديد الأسس الفسيولوچيه للتفكير ، لم يستطع علماء النيوروفسيولوچي الترصل إلى وضع نظرية دقيقة وشامله عن الميكانيزمات أو العمليات التي تحدث في العقل أو التعكير . ولعل ذلك يرجع إلى تعقد وشده حساسيه ودقة هذه العمليات عما يصعب معه دراستها سواء عند الانسان أو الحيوان . ولكن الأمور المتفق عليها أن العمليات العقلية كلها مركزها القشرة المخية وأن الترابطات الموجوده في القشرة المخيه هي المسنولة عرب التنكير (ع)

- ج. النظريات المعرفية :
 - ١ نظرية بيايية :

يمتبر عالم النفس السريسرى چان بياجيه Jean Piaget بحق واحداً من أهم من ساهموا في قبهم تفكير الأطفال وغوهم العقلى والمعرفي ، حيث تكون تجاريه ودراساته ونظرياته قطاعاً هاماً وكبيراً من التجارب والدراسات والنظريات في مجال النمز المعرفي بشكل عام .

فقد قام بياجيه ومعاونوه من خلال ما يزيد على الستين عاماً - بدراسة جميع جوانب النمر العقلى عند الطفل ، دراسة مستفيضه متعمقة وحدد نتيجة لذلك ، مصالم تطوره بطريقة رائدة وفريدة . فدرس تطور تفكير الطفل بشكل عام وحدد المراحل التي يحربها من الميلاد وحتى البلوغ ، ووصف الخصائص الكيفية المميزة لجميع هذه المراحل وصفاً مفصلاً ودقيقاً ، كما كشف عن صميم التراكيب العقلية الميزة لكل مرحلة . كما درس تطور مفهوم الطفل عن العدد والمسافة والزمن والمنطق والهندسة ومشكلات عديده أخرى مثل : الكم والحجم والوزن والكثافة والإدراك .

وبعتبر عدد كبير من علماء نفس الطفل أن أهم مساهمة حقيقية قدمها بياچيه لعلم نفس الطفل هي قيمامه بيناء نظريات متكاملة للنمو العُقَلي احدثت انقلاباً أو ثورة حقيقيه في فهم وتصور غو وظيفة العقل الانساني .

- ولقد حدد بياچيه أربع مراحل أساسيه يمر بها النمو العقلى عند الطفل :
 - ١ المرحلة الحسية والحركية ، منذ الميلاد وحتى سنة الثانية .
- ٢ مرحلة التفكير الصورى أو مرحلة ما قبل العمليات التصوريه ، من الثانية
 حتى السابعة .
 - ٣- مرحلة العمليات العيانية أو المحسوسة ، من السابعة حتى الحادية عشر ،
 - ٤ مرحلة العمليات الشكلية ، من الحادية عشر وطوال فترة المراهقة .

وقد دمج بياچية في بعض كتاباته المرحلتين الأولى والشانية معا لتشمل

التفكير غير المنطقي أو حقيمه ما قبل العمليات . بينما يتحدث عن المرحلتين الأخيرتين معاً بوصفهمها حقية العمليات المنطقية .

فى هذا التفسير يشير مفهوم التفكير المنطقى إلى التفكير عند مرحلة العمليات يقسميها (العياني والشكلي) وبذلك يبلغ التفكير المنطقى صورته الكامله يبلوغ مرحله التفكير الشكلي عند بياچيه . وقد أجرى بياچيه خمسة عشرة تجربه استخدمت لدراسة تطور التفكير الشكلي (٢٦) .

(٢) نظريه معالجة المعلومات :

قدم هذه النظرية كداود شانون Cloud Shanon عمام ١٩٤٨ وتقرم هذه النظرية على أساس تكميم المعلومات الواردة للفرد وكيف يمكن معالجتها وهى داخل الذهن . ويرى شانون أن هناك إرتياط عكسى بين المعلومات المقدمة للفرد وبين مفهوم عدم التأكد . كذلك يرى شانون أن كفاءه الفرد في استقبال معلومة ما لا يعتمد فحسب على المعلومة أو المنبه المقدم له في نفس اللحظة ولكنه يعتمد ايضاً على جميع الدائل الخاصه بهذا المنبة والتي لا تكون مقدمة للفرد في اللحظة الراهنه .

وانطلاقاً من نظرية معالجة المعلومات استطاع هيسمان Hyman (1953) أن يقدما قانوناً عن العلاقة بين زمن الرجع الاختيارى وبين مفهوم عدم التأكد وكان لهذه التجارب أثر فعال في إضعاف المدرسة السلوكية .

ومن الفروض الهامة التي قدمتها نظرية معالجة المعلومات وكان لها دور في تقدم بحوث العمليات الفروض الخاصة بوجود عدد من : المراحل Stages ، العمليات المراحل Levels ، المستريات Processes التي قر بها المعلومة قبل استقرارها في الذهن .

وتتضمن المراحل: مرحلة الذاكرة المباشرة ، الذاكرة قصيرة المدى ، الذاكرة طويلة المدى ، الذاكرة المباشوة المدى ، أما العمليات فتتضمن التسجيل ، التخزين ، الاسترجاع . أما المستوى في عملية التمثيل الذهني فتأخذ مستويات مختلفه مثل التمثيل الفيزيقي ، التمثيل الخاص بالمعنى .

ولقد أمدت هذه النظرية الباحثين فى علم النفس المعرفى بكثير من المفاهيم الجديدة وطرق البحث التى ساعدتهم على صباغه كثير من النماذج النظرية التى كشفت عن طبيعة العمليات المعرفية التى يقوم بها العقل وذلك قبل ظهور الاداء الفعلى مثل : غرذج التعرف المتنالى الشامل ، غوذج الانتباء الكامن (٢٢) .

٣ - النموذج المعرفي المعلوماتي :

إنسرح هذا النموذج فؤاد أبوحطب وغيز فيه بين عمليات الذاكره وعمليات التفكير في ضوء " جده المعلومات " في النموذج . فإذا كانت المعلومات التي تتألف منها المدخلات (أو المشكلات أو الفجوات) مألوفة ومختزنه في الذاكرة فإنها تتطلب عمليات الذاكرة ، وأما حين تكون المدخلات جديده نسبياً أي لم يسبق التعرض لها بأي طريقة من طرق التسجيل أو العرض ، فإن هذه المعلومات تتطلب نشاط عمليات التفكير ، وبهذا يصبح التفكير عملية تجهيز المعلومات .

وقد أوضح فؤاد أبوحطب أن التفكير بتشكل بناء على متغيرى : مقدار المعلومات (قليل ، كشير) ، وجهة الحل (تقاربي ، تباعدى) . وتتضمن أنواع التفكير طبقاً لهذا النموذج مايأتر :

- تكرين المفهوم . المرونسه الاصاله
- التفكير التحويلي التقاربي الحكم (التمييز) التفكير الناقد
 - التفكير الابتكارئ (۱۰).

٤ - نظرية جيلف،رد :

احرزت بحوث التحليل العاملى للقدرات العقلية تقدماً كبيراً في السنوات الاخيره على يد العالم الأمريكي جيلفورد . ويستخدم جيلفورد في تصنيف القدرات العقلية أسساً ثلاثه بي :

١ - نوع العملية العقلية (قدرات الذاكرة، قدرات التفكير) التي تنقشم إلى
 قدرات المعرفة، القدرات الإنتاجية التقاربية والتباعدية، قدرات التقويم.

- ٣ نوع المحتوى: يقصد به نوع المعلومات التي تنشط فيها عمليات التفكير
 والذاكره الخمس ، ويوجد أربعة أنواع من المحتوى هي محتوى الأشكال ،
 محتوى الرموز ، محتوى المعانى ، المحتوى السلوكي .
- ٣ نوع الناتج: ويقصد ببالله الطريقة التي يتم بها التعامل مع المحتويات والعمليات العقلية. ويتضمن سته أنواع من النواتج هي: الوحدات النات ، العلاقات ، المنظومات ، التحويلات ، التضمنيات .

وفى هذا النموذج تتفاعل العملية مع المحتوى والناتج ليعطى قدره عقلية معينة . ويذلك يصبح عدد العرامل المتوقعة : ٥ عمليات \times 3 محتويات \times 7 نواتج = 1 \times 2 عاملاً .

٥ - نظرية الفروض :

يرى برونر أن عمليات إختيار الفرض واختباره وتعديله وقبوله ورفضه تبعاً لقراعد معينه هى العمليات الأساسية . ويختلف أصحاب النظريات فى طبيعة الفروض وقواعد اختيارها وتعديلها فى مدى واسع من التعقيد عتد من إفتراض وجود عملية معاينة عشوائية إلى افتراض وجود سلاسل كاملة من الخطرات المعرفية تسمى الاستراتيجيات . وفى جميع الأحوال تعد الفروض أساس السلوك وجوهره وتسمح بالتحكم المعرفي (١٠) .

٣ - نظرية أساليب التفكير:

قدم هذه النظرية هاريسون ، برامسون Rramson ; Bramson (1982) ، وصنفت التفكير من حيث أساليبة . أى مجموعة الطرق والاستراتيجيات الفكرية التى اعتاد الفرد على أن يتعامل بها مع المعلومات المتاحة لديه حبال ما يواجهه من مشكلات .

وقى هذا الإطار ترصل هاريسون ، برامسون إلى خمسة أساليب للتفكير هى : التفكير التركيبي ، التفكير المثالي ، التفكير العملي ، التفكير التحليلي ، التفكير الواقعى . وقد كشفت هذه النظريه طبيعه الارتباطات بين السلوك الفعلى وأساليب التفكير . كما توضح ما اذا كانت هذه الانماط ثابته أم قابله للتغير ، كما توضح كيفيه غم القروق الفرديه في هذه الانماط (٣٠) .

وكشفت هذه النظريه العلاقه بين أساليب التفكير وكل من التفكير الوظيفى / التفكير الذاتى ، النصفين الكرويين بالمخ ، استراتيب بات برونر لتعليم المفهوم ، الأساليب المعرفية .

الدراسات السابقة

أولاً ، دراسات تناولت أساليب التفكير لدى الملم ،

يسير التعليم العام في انجاه واحد من المعلم إلى الطالب ، وينحصر دور الأخير في تلقى المعلومات والحقائق دون أن تتاح له فرصه مناقشتها أو فهمها فهماً صحيحاً . وعلى أساس هذه الطريقة لاتتكون لدى الطالب الانجهاهات الابجابية نحو التعلم الذاتي ولايكتسبون المهارات اللازمة لللك . ولاشك أن هذا الاعداد القائم على التلقين والسلبية التامة من جهة المتعلم تفقده عدم إمكانية تشكيل عقول شبابنا وإكسابها القدرات العقلية التي تستند إلى التفكير الصحيح والفهم المتسق والتحليل الدقيق والاستنتاج الصائب والتوظيف الفعال للمعرفة وأخذ المبادرة والابتكار واخلق (١٦)).

وقد أوضح خليفه عبدالسميع خليفه (١٩٩٠) تصوراً لطرائق التدريس المنقبله كماناتي:

- ا طرائق تهتم بالفهم بدلاً من التلقين .
- ٢ ٠ طرائق تهتم بالربط بين النظرية والتطبيق .
 - ٣ طرائق تهتم بنوع أساليب التعلم.
- عرائق تهتم بالابداع واستقلالية التفكير.
 - ٥ طرائق تهتم باتاحة فرص التعلم الذاتي .

وقد قامت سناء محمد سليمان (١٩٩١) بدراسة نفسية تحليلية للمعلم المتميز بالمدرسة الشانوية . واشتملت العينه الاستطلاعية على ٤٤٢ من معلمين وطلاب وأولياء أمور، وكلاء ومديرو مدارس ثانوية ، خبراء متخصصون ، مرجهون . أما الدراسة الأساسية فتتكون من ١٠١ من المعلمين (٥٠ من المعلمين المتميزين ، ٥٠ من المعلمين غير المتميزين) . وعرقت الدراسة المعلم المتميز تعلق بالمتميزين على أعلى درجة من الكفاء والذي أتفق بشأنه كلاً من مدبر المدرسة ، الوكلاء والمدرسون والتلاميذ ، والموجهين . وأتفق الجميع على أن المعلم المتميز هو المعلم ذو الشخصية القوية ، الملتزم ، ذو الاخلاق الحسنة الذي يراعى الله وضميره في شرح الدروس ، يعامل الطلاب معاملة حسنة ، المتمكن من مادته العلميه وستطيع أن يسطها ويوصلها لأذهان الطلاب .

وقد توصلت الدراسة إلى أن المعلمين المتصيرين - بالمقارنه بغير المتصيرين - أكثرهم من الذكور (٧٠٪ للذكور) وأعمارهم أكثر من ٤٠ عام (٧٥٪) ، حاصلون على مؤهل تربوى (٨٣٪) ، سنوات خبرتهم تزيد عن ١٥ عام (٨٠٪) (٨) .

وقد أجريت عدد من الدراسات تناولت كفاء المعلم في علاقتها ببعض المتغيرات وقد اتخذت هذه الدراسات من صفات المعلم محكاً لكفاءته ، والبعض الآخر جعل دراسة العلاقة بين سمات المعلم وتحصيل تلاميذه محكاً لكفاءته . ومنها من حدد صفات المعلم الناجع في ضوء سؤال التلاميذ عنه .

وقد تناولت دراسات عديده العلاقة المتبادلة بين المعلم وطلابه ، دافعيه المعلم والنجاح في مهنة التعليم ، رضا المعلم عن عمله في مهنة التعديس في علاقتها ببعض المتغيرات الشخصية مثل : الجنس ، السن ، مده الخدمة ، المؤهل ، مستوى الطموح ، الميول المهنيه .

وقد أوضحت دراسة انبجياك Onyejiaks (1982) على عينه من تلاميذ

وتلميذات دوله تيچيريا أن أسلوب التفكير التحليلي في التصور الذهني له أثر دال على أداء التلاميذ للمهام الرياضية . وأنه لاتوجد فروق داله بين الاستراتيجيه الاكتشافية والتفسيرية في تعلم واداء المهام الرياضية .

ولقد استخدم فلورين Florian (1984) أسلوب تحليل ومناقشة الموضوعات في المواد الدراسية كطريقه لمجموعة تجريبية لدى فئة من المعلمين . وتوصلت الدراسة إلى أن المعلمين الذين كانوا يستخدمون أساليب التفكير الناقد كان تلاميذهم أكثر قدره على اكتساب مهارات التفكير الناقد .

وقد أعد همفيل Hemphill (1984) برنامج تدريسى لمعلمى المرحلة الابتدائية يساعد على التفكير الناقد . وقد استعان هذا البرنامج بكل من : التغذية الرجعية ، التحليل ، اتخاذ القرار ، أسلوب حل المشكلة . وقد قرر فاروق عشمان (١٩٩٣) أن تنميه التفكير الناقد لدى الطلاب المعلمين يعتمد على خمس ركائز هي :

- التعرف على الافتراضات التي تشمل الأفكار والعتقدات التي يقبلها عن
 الآخرين.
 - ٢ التفسير المنطقي العقلائي وتحليل المشكله.
 - ٣ تقويم المناقشات.
 - ٤ استنتاج النتائج من خلال عمليه التقويم .
 - الاستنتاج الصادق والمنطقى العقلانى عند الوصول للتقويم الصحيح.

ثانياً ، دراسات تناولت أساليب التفكير لدى الطلاب المعلمين ،

يعتبر هيث Heath (1964) من أوائل الباحثين الذين تعرضوا لمصطلح التفضيل المرفى Cognitive Preference حيث يؤكد على وجود أربعة أغاط معرفه يفخذل الفرد احداها في إدراكه للمعلومات هي : غط التذكر ، النبط الناقد ، غط المبادئ العلمية ، غط التطبيقات . ويتصف النمط الأول بتقبل المعلومات العلمية على علاتها أي بدون أن يأخذ في الاعتبار التطبيقات العلمية . أما النمط الشاني

فيفضل إثاره التساؤلات ما يكشف عن الاهتمام بالتحليل الناقد. أما النمط الثالث فيفضل الأهتمام بتحديد العلاقة بين المتغيرات. بينما يهتم النمط الاخير بقبول المعلومات لأنها ذات قيمة للاستخدام في حل مشكلات الحياه الواقعية.

ولقد توصل شعبان حامد (۱۹۸۳) إلى أن النمط المعرفي السائد لدى طلاب كلية العلوم يختلف عنه لدى طلاب كلية التربية ، حيث يسود غط التساؤلات الناقدة بين طلاب كلية العلوم ، وغط الذاكرة بين طلاب كلية التربية . وقد اشتملت العينه على ٢٤٥ طالب وطالبه بكلبتي العلوم والتربيه بالصفين الأول والرابع بجامعة طنطا . هذا ولم ترجد قروق دالة بين الطلاب من الجنسين في التفضيلات المعرفية كذلك لم ترجد قروق دالة بين طلاب الصفين الأول والرابع . كما كشفت الدراسة عن وجود علاقه داله بين النمط المعرفي الذي يفضله الفرد وبين كل من الاستعداد العملي والتحصيلي .

وقد قامت رينب عبدالحميد (۱۹۸۳) بدراسة العلاقة بين الاغاط المعرفية والمستوى التحصيلى في العلوم البيولوچيه لدى الطلاب المسلين (عبنه ۲٤٥ طالب وطالبة بكلية التربيب - جامسة طنطا) ولاحظت الباحثه أن النبط الغالب لكل أفراد المعينه هو غط التذكر (۷۵٪ للمينه الكليه) ، واقل الاغاط حدوثاً هر غط المبادئ العلميه (۳٪ للمينه الكليه) يليها غط الاسئلة الناقمة (۸٪) ، ثم غط التطبيقات العلمية (٤١٪) هذا ولم توجد فروق داله بين الطلاب المعلمين من الجنسين في الاغاط المحرفيه الاربع . وتتفق هذه النتائج بدرجة كبيرة مع دراسة ثناء المليجي (١٩٨٤) ، عرف قامت بيناء اختبار لتحديد الاغاط المعرفيه التفضيليه ومدى علاقتها باختلاف المحروي في مادة التاريخ الطبيعي بالمرحله الكانوية (٢) .

وقد وجدت دراسة تامير Tamir (1976) أن مرتفعى التحصيل الدراسى لديهم ميل قوى لتفضيل غط التساؤلات الناقده وميل أقل لنمط المبادئ العلمية . كما كشفت الدراسة أن التفضيل المعرفى يتأثر بالمستريات الخاصة بتصنيف بلوم . وقد اتفقت دراسات: جرينفبلد (1971) (Greenfield) أنرر الشرقاوى (1980) ، فيديا Vaidya (1980) (Chansky ، فياسكم (1984) ، فياسكم (1984) ، فياسكم (1984) ، فياسكم (1986) ، ميالهادى السيد (1980) على التأثير الدال (1980) على الأساليب المعرفية . وانتهت دراسة لرسا (1980) Loasa إلى وجود علاقه تفاعليه بين الاسلوب المعرفي للمعلومات وطريقة التدريس . كما أثبتت دراستا كلار (1971) ، دى ستيفانو (1960) إلى وجود فروق داله في الأساليب المعرفية للمعلمين باختلاف المرحلة التعليمية التي ينتمر البها المعلم .

وقد ترصل مصطفى كمامل (۱۹۸۷) إلى وجود فسروق داله فى الاسلوب المعرفى للمعلم ترجع إلى كل من المرحلة التعليمية ، الماده الدراسية . فقد تفوق معلمى المرحلتين الاعدادية والشانوية ومعلمى الرياضيات فى اسلوب الاستقلال / الاعتماد وذلك على عينه ٥٠٠ معلم ومعلمة بمراحل التعليم المختلفة . واستخدمت الدراسة اختبار الاشكال المتضمنة ، واختبار الذكاء العالى ، ومقياس الاتجاهات التروية للمعلمين .

نالثاً ، دراسات تناولت التفكير الشكلي ،

اتفقت الدراسات على أن التفكير الشكلى المشتق من نظرية بياچيه يتكون Combinational ، المنطق التركيبي Propositional Logic ، المنطق الفرضى Propositional Logic ، الاستنتاج الفرضى الاستدلالي Logic ، الاستنتاج الفرضى الاستدلالي Logic ، المشكلات . فهو وهذا التفكير الشكلى بهذه الصوره يكون متضمناً في أسلوب حل المشكلات . فهو يعنى : قدره الفرد على تنظيم المعلومات ، عزل العوامل التي ليس لها تأثير ، تثبيت وتنظيم المعلومات ، وضع الفروض ، تصميم التجارب ، والتعكم في العوامل وضبطها . وقد أوضحت عدد من الدراسات الحديثه أن الكثير من طلاب المرحلين الثانوية والجامعية (بنسبه تتراوح من ٥٠ / إلى ٧٥ //) يفشلون في استجابات

التفكير الشكلي .

وقد وجد سعد يسى زكى (١٩٨٥) فى دراسته عن نمو التفكير الشكلى أن التفكير الشكلى أن التفكير الشكلى يتحقق بنسبة ٥١٪ لدى الطلاب المعلمين . ويتحقق المنطق التركيبي بنسبة ٣٥٪ لديهم . وقد تضمنت العينة ٣٣ طالبة بكلية البنات . وقد عرف أنهيلد ويباچيه المنطق التركيبي بأنه القدرة على عمل التراكيب والتباديل الممكنه بطريقة منظمة وذلك بطريقة تثبيت جميع العوامل ما عدا عاملاً واحداً إلى أن يتم تكوين جميع التراكيب . أما المنطق الفرضى فيتطلب تنسيق الفرد لما لديه من معلومات فى تركيب قابل للتعميم . أما الاستدلال الفرضى الاستنتاجي فيتطلب دراسة الفروض التي تكون صحيحة أو خاطئه والبحث فى النتائج المترتبة إذا كان الفرض صحيحاً .

ونخلص من الدراسات السابقه إلى مايأتي :

- ١ إمتست أغلب الدراسات بأغاط التفضيل المعرفي مستجاهلة بذلك أساليب
 التفك .
- ٢ إقتصرت بعض الدراسات في شرحها الأساليب التفكير على الأسلوب التحليلي
 فقط .
- ٣ لم تكشف الدراسات عن أثر كل من : المؤهل ، المرحلة ، التخصص ، الخبره ،
 نوم التعليم على أساليب تفكير المعلم .
- تناولت الدراسات السابقة تلكير المعلم من خلال وجهات نظر جزئية دون
 الخصائص البنائية لها .

الفروض ،

وضع الباحث ثلاثه فروض رئيسية على النحو الآتى :

١ تختلف أساليب تفكير المعلم باختلاف كل من : المؤهل ، التخصص الأكاديم ،
 مستوى الخبرة ، المرحلة الدراسية ، نوع التعليم ، . وقد اشتق الباحث من هذا

الفرض خمسة فروض فرعية بعدد المتغيرات الشخصيه للمعلم هي :

- أ تختلف أساليب تفكير المعلم بإختلاف المؤهل .
- ب تختلف أساليب تفكير المعلم بإختلاف التخصص الأكاديمي .
 - ح تختلف أساليب تفكير المعلم بإختلاف مستوى الخبره .
 - د تختلف أساليب تفكير المعلم بإختلاف المرحله الدراسيه .
 - ه تختلف أساليب تفكير المعلم بإختلاف نوع التعليم .
 - ٢ لاتتباد بنية التفكير لدى المعلمين من الجنسين .
- ٣ تسيطر أساليب معينه من التفكير ويروفيل تفكيرى خاص لدى المعلمين من المنسئ .

الإجراءات

أولاً ؛ أدوات البحث ؛

طبق في هذا البحث اداه واحده أجنبيه، قام الباحث الحالى بترجمتها واعدادها في البيئه المصريه :

اختبار أساليب التفكير ،

وضع هذا المقياس برامسون ، بارليت ، هاريسون ومعاونيهم . NAA . وقد قام Parlette . Harrison and Associates . وقد قام الباحث الحالي بإعداد الاختبار على البيشه المصريه والعربيه ثم قت عمليه التقنين ووضع معايير على عينات كبيرة .

ويكشف هذا الاختبار عن خمسه مناخل للتفكير مختلف من حيث الاستراتيجيات التى تعلمها الافراد خلال مراحل نموهم . ولكل مدخل جوانب القره (المميزات) وجوانب الضعف (العيبوب) . وهذه الاستراتيجيات هي : التفكير التحكير ، التفكير المقالى ، التفكير العملى ، التفكير التحليلي ، التفكير الوعلى .

ويشير واضعوا الاختبار أن ٥٠٪ من الافراد يتسم تفكيرهم بأحادية ألبعد . بعنى أن نصف الافراد تقريباً يفكرون بطريقه واحده ثابته من الاستراتيچيات ، وأن
٣٥٪ من الافراد يتسم تفكيرهم بثنائيه البعد ، بعنى انهم يستخدمون طريقتين
معاً .

ولاشك أن تفضيل الفرد لاستراتيجيه واحده أو أكثر من استراتيجيات التفكير ، يحدد الطريقه والمدخل لتناول المشكلات بصفه خاصه ، ويحدد السلوك يصفه عامه . وهذا التفضيل لاشك أنه يعتبر الأساس للمقدره المتفرده عند تناول ومواجهه المشكلات ، وفي مواجهه متطلبات المواقف الخاصه .

والمصطلح الفنى للمداخل الخمس هو أساليب التحقق Inquiry Moods. أى الطرق التى نرى بها العالم وتشعر ونحس به ونستفسر بها عما يدور فى أدّهاننا من السلام . الا أن واضعوا الاختبار يفضلون استخدام مصطلح " أساليب التفكير " .

وتشير تعليمات الاختبار إلى أن هذا الاختبار ليس به اجابات صحيحه أو خاطئات في التفكير . خاطئات وأنها هي أداه تساعد الفرد في التعرف على أساليبه المفضله في التفكير . ومن الضروري الاجابد بدقه بقدر الامكان في تحديد الطريقه التي يسلك بها المفحرص فعلاً ، وليست الطريقه الواجب أو المفروض عليه أن يسلكها .

ويتكون المقياس من ١٨ بند ، وكل بند عباره عن جمله متبوعه بخمس استجابات محتمله . والمطلوب من المفحوص ترتيب الاجابات الخمس من خلال تحديد درجه انطباقها عليه ، بأن يكتب في المربع بسار الاجابات الخمس الترتيب الفعلي الذي ينطبق عليه ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٣ ، ٢ ، ٤ على اعتبار أن ٥ تمثل السلوك الأكثر انطباقاً عليه [6] ، ١ تمثل السلوك الاكثر انطباقاً (77) .

ومن خلال الدرجات التي نحنصل عليها في الأساليب الخمس ، يكن الكشف عن يروفيل التفكير الخاص بكل فرد .

ولقد صمم الاختبار على فلسف مؤداها أن مجموع الدرجات الخام التي

سيحصل عليها المفحوص على الأساليب الخمسة تمثل مقداراً ثابتاً مقداره ٢٧٠ .

التقنين في البيثه المصريه كما قام بسادالباحث المالى ، أ - صدة الاختار :

استعان الباحث بلجنه من المحكمين ذوى الخبره بعلم النفس المعرفي للتأكد من مدى مناسبه وملاسمه بنود الاختبار على البيئه المصريه ، وتم التعديل في أحد البنود على المجتمع المصرى . وقد تم تقنين الاختبار على عينات كبيره من طلاب المحلتين الثانويه الجامعيه وكذلك معلمي التعليم العام وبعض من اساتذه الجامعه .

وقد تم التحقق من صدق التكوين الفرضى للاختيار ، عن طريق حساب معاملات الارتباط بين الدرجات على أساليب التفكير الخسس وذلك على عينه (ن _ (٤) من بعض المعلمين كما هو موضح في جدول (١) .

جدول (۱) نتائج صدق التكوى الفرضى لاختبار أساليب التفكير

£	۲	۲	1		أساليب التفكير
ر م-۹- ر	–ه۳ر*	-۱۹ر	-	1	التفكير التركيبي
-ه۱ر	–ه۲ر	-		7	التفكير المثالي
–۱۷ر	-			٣	التفكير العملي
-				٤	التفكير التحليلي
				۰	التفكير الواقعى
	-ه۱ر	-ه۲ر –ه۱ر	٥٢٠ -٥١٠	٥٢٠ -٥١٠	7 -01c -01c 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7

بوضح جدول (١) وجود ارتباط سالب دال بين التفكير التركيبي والتفكير العملى ، حيث كان معامل الارتباط - ٣٥ وهو سالب دال عند مستوى (١٠٥) . كما يوجد ارتباط سالب دال بين التفكير التحليلي والتفكير الواقعي ، حيث كان معامل الارتباط - ٣٥ وهو دال أيضاً عند مستوى (١٠٥) .

ولما كانت أغلب الارتباطات بين أساليب التفكير الخمس غير دالة باستشناء معاملين فقط من بين عشرة معاملات فإنه يمكن اعتبار أساليب التفكير متعامده أو مستقله نسبياً معنى ذلك أن أسالب التفكير التى يقيسها الاختبار الحالى الخا تمثل طرق مستقله ومتعامده وغير مرتبطه بدرجه كبيره .

ولقد تراوحت الارتباطات بين أساليب التفكير ما بين ٩٠٠ ر ، -٣٥ ر ، معنى ذلك أن الارتباطات منخفضه وأغلبها غير دال مما يدعم الاستقلال النسبى لأساليب التفكير لدى عينه المعلمين .

ثبات الاختبار

استخدم الباحث الحالى طريقه اعاده اجراء الاختبار على عينه ٤٠ من بعض المعلمين و وذلك بعد فتره زمنيه اسبوعين من التطبيق الأول ، وكانت معاملات الثبات : ١٣٧ ، ١٨٧ ، ١٨٧ م ١٧٠ من التفكير التركيبي ، التفكير الفكير العركيبي ، التفكير الثالي ، التفكير الواقعي على الترتيب .

كما استخدم الباحث طريقه التجزئه النصفيه بإستخدام معادله سبيرمان - برادن ، وكانت معاملات الشبات ٧٩ ، ٧٥ ، ٣٨ ، ٥٧ لكل من : التفكير التركيبي ، التفكير المثالي ، التفكير التحليلي ، التفكير الواقعي على الترتيب .

ولاشك أن معاملات الثبات التى حصلنا عليها تعتبر مرضيه وهى مرتفعه نسبياً . وبذلك نكون قد تأكدنا من صلاحيه الاختبار لقياس أساليب التفكير .

تانياً ، عينة البحث ،

تكونت عينة البحث المبدئية من 00° معلم ومعلمة بحافظات الغربية ، كغر الشيخ ، المنوفية براحل التعليم المختلفة [إبتدائي (ن = 0.0) ، اعدادى (ن = 0.0) ، ثانوى فنى (ن = 0.0) با كانوى عام (ن = 0.0) ، ثانوى فنى (ن = 0.0) والبعض الآخر ينتمى للتعليم الأزهرى (ن = 0.0) ، والبعض الآخر ينتمى للتعليم الأزهرى (ن = 0.0)

۱۰۷) ، والبعض من التعليم الخاص (ن = ٥٠). وقد إقتصر الباحث بصفة أساسية على عينة المعلمين بالمرحلتين الشانوية والاعدادية وعددهم ٣٠٠ معلم ومعلمة ، وإن تم الاستعانة بعلمي التعليم الازهري والخاص عند تناول الفرض الفرض بلازعي الخامس من الفرض الأساسي الأول والخاص بنوع التعليم .

ويوضع جدول (Y) المترسطات الحسابية والاتحرافات العيارية لدرجات المعلمين موزعين على متغيرات: المؤهل الدراسي ، التخصص الاكاديي ، مستوى الحيرة ، المرحلة الدراسية ، نوع التعليم .

جدول (۲) المتوسطات والانعزانات الميارية لمينات الدواسة في أساليب التفكير طهقا لمتغيرات : المؤمل ، المتخصص الأكاديمي ، همستوى المقبرة ، المرحلة الدواسية ، نوع التعليم

A,11 e1,31 V.T. V,11 e1,31 A,11 A,11 e1,32 V.11 A,11 e1,30 A,01	\(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\fraca	التنكير الرا	\dashv
07.54 07.00. 07.00.	**************************************	التنكير التحليل	
11 P	दुद्रदृड्द्र्	ع اا	
07.1 01.70 07.00 07.00 07.00	1771 1771 1771 1771 1771		
\$ 2		7 %	
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	00,541 11,541 11,541 11,541 11,541	W. W.	
લ્લું લું લું	A	م ع الآثار	
17,44 07,76 07,317 17,9:	17,18 17,18 17,10 17,10 17,10 17,10 17,10 17,10	-	
دية دية دية دية المجتماعية	لرم د الإسلامية د وشاعية	التنكير التنكير عام التناس	
معلى الواقعيات علمى الواقعيات معلمي الطوم علمي الدراسات الاجتماعية معلمي الدراسات الاجتماعية		العينة ماسن ذريجي كلية التربية	
الأكاليدي		الشنمية .	للتغيران

تابع جدول (۲) المترسطات والانحرافات الميارية لمينات الدراسة في أساليب التفكير طبقا لمتفيرات : المنطق الدراسة في التعليم المؤمل ، المرحلة الدراسية ، نوع التعليم المؤمل ، المرحلة الدراسة في التعليم المؤمل ، المرحلة الدراسة في التعليم المرحلة المرحلة المراسة في المرحلة المراسة في المرحلة المراسة في التعليم المرحلة المر

	معامرا التعليم الخاص	•	٠,٠٠	۲۰۵۲	لاي مركة على وقاء ١٩٨٨ على الاي على الاي الاي الاي الاي الاي الاي الاي ال	۲۸,۷	16.0	٧,٧	ج _ة .	11.74	بار ج	474
Ĩ.	معلمر التعليم الأميري	:	١٠٠٠ ١٧٠١		*1 ⁷ 1°	717	٥٢٥٢٥	۲,	₩.	۲۱,۷	13670	٠.٠
Ĉ.	معلس التعليم الأزهرى	:	V,11 11,1	٧,٧	٨.٧	٧ _٧	چ [ٔ]	7,5	، برگر <u>،</u>	Š	۰۲۵۲۱	11ر۷
		I										
	متلمون بالرحلة الثانوية (فني)	í	W.743	ريان ريان	20.00	١,٢	٠٢,١	۲,	11, V	س م	دور ۲۰	<u>ب</u>
	معلمين بالمرحاة الثانوية (العام)	5	.٧١ه	۲,	71.5°0	ۇ ج	٠٢,٦	٧,٧	٠٧٤٤،	۲,	٠٠,٢٠	ζ,
الدراسة	مطمن بالرحة الاعدادية	5	• • • •	ζ	11°40		Type Viger	43،	47' ₇	٥٤ر٧	٠٢,٢٠	ب ^ر :
الرجا	مطمرن بالرحاة الابتدائية	<i>:</i>	٠٠٠	7,57	, . , .	۷۲۷	۷٫۲۰ ۵۲٫۲۰ ۷٫۱۷	٥٦ر٧	٠١٠,	٧,٢٢	٠٢٥٢٠	717
		I				T						
	معلمين نو غيرة (١٦ فلكثر)	7	1,19,13	ري	11.1	777	1,777 o77 o,777 1.,16	1,11	- هی	ž,	::	۲.۷
	معلمين تورخيرة (١١ – ١٥)	,	374.63	١.٠	17,71	100	۸۶۲۷	٠٢٧	316.18	۵۸۷	٥٠٠,٠	ڻ ک
الفيرة	مطمن نوخيرة (٦-١٠)	2	13,41	رم بر	٧.٠٠	ه.ر۷ ۲۰۰۶	7.20	٧٢٠	٥٧٥٢٩	አንረ	، کرد ۱۳۲۰	۸¥۸
منتنى	مطمرن فو خبرة (٢-٥)	;	۷۸۷ - ۵	و ک		۲,۷	34.75	م	١٥ر٧٥ ٢٨ر٧ ٢٨ر٢٥ ٠٥ر٧ ٢٠٤٧٥	۵ ۷۷	٥٢,١٧	۷,۷
_	_	_		_								

تالنا ، العالجة الاحصائية ،

استخدم الباحث الاساليب الإحصائية الآتية:

- المتوسط الحسابي والاتحرافات المعيارية لدرجات أفراد عينات البحث على
 اختيار أساليب التفكير .
- لكشف عن أثر Way ANOVA 1 للكشف عن أثر
 اختلاف كل من : المؤهل ، التخصص الأكاديمي ، مستوى الخبره ، المرحله ،
 نوع التعليم وذلك على أساليب تفكير المعلم .
- حتبار شفيه Scheffés Method للكشف عن اتجاه الغروق الداله بين المعلمين
 مختلفى كل-من : المؤهل ، التخصص ، الخبره ، المرحله ، نوع التعليم على
 أساليب التفكير .
- ٤ اختبار Z للكشف عن الفروق الداله بين النسب المتويد للسعليين على كل من أساليب ويروفيلات التفكير.
- ه اختبار 2 للكشف عن مدى وجود اختلاقات فى النسب التكراريد لكل من أساليب ويروفيلات التفكير المختلفه ، . وما اذا كان هناك غطر مسيطر من الاساليب والروفيلات .
- وقد استعان الباحث بالمعادلات التي ذكرها كل من Siegel : (1971) (1959) Ferguson (1959)

النتائح ومناقشتما

النتائج الفاصة بالفرض الأول ،

تم التحقق من خمسة فروض فرعية للفرض الاساسي الأول على النحو الآتي :

أ - تختلف أساليب تفكير الملم باختلاف المؤهل :
 للتجفق من صحة هذا الفرض قسم الباحث عينة الدراسة من المعلمين (ن =

التجعل من طبحه هذا العرض قسم الباعث عيمة النواسة من المحمول ال ١٣٠٠ حسب المؤهل الدراسي ، فتكونت ثمان مجموعات تختلف في المؤهل الحاصلين
 عليه من : كلمة التربية (ن = ٤٤) ، كلية العلوم (ن = ٤٤) ، كلية الأداب (ن =

٤٧) كليه الزراعه (ن = ٣٠) ، كليه التجاره (ن = ٣٥) ، كليه دار العلوم (ن =
 ٤٠) ، كلية الدراسات الإسلامية (ن = ٣٥) ، كلية الحدمة الاجتماعية (ن = ٢٩)

. وطبق عليهم إخسبار أساليب التنفكير . وقد عوجت إستجابات المعلمين ذوى المؤمن المتعابات المعلمين ذوى المؤملات المختلف على إختبار أشاليب التفكير باسمخدام أسلوب تحليل التباين أحادى الانجاء كما هر موضع في جدول (٣) .

جدول (٩) تنائج تحليل النباين أحادى الإقهاء أهموعات المطبين مختلفي المؤهل على أسالهم التفكير

التقكير الواقعى	بين المجموعات داخل المجموعات	11 ⁶ L-141	141	۲۸ _۷ ۲۵ ۲۸ _۷ ۸۵	38,	غير دال
التنكير التخليلي	بين المجموعات داخل المجموعات	11 ^C L/3°1 LI ^C A1	1917	۸٫۹۰ ۱۰۰۰ مر۲۵	۱۷	غيردال
التلكير العملي	بين المجموعات داخل المجموعات	۱۲۰٫۱۷ ۵۰زغه۱۲۱	11.1 V	۲۰ ده ع	۱۶۹۷	غيردال
التفكير الثالي	بين المجموعات داخل المجموعات	01,61301	14.	14°.24	٧.٧	۱. ر
التفكير التركيبي	بين المجموعات داخل الجموعات	۲۶٬۰۰۱۵۱	444	۲۸ر۲۷ ۲۸راه	٤٥٠١	غير دال
المتغير التابع	مصدر التباين	مج <i>مــوع</i> الريمان	نا بي يا	ا متوسط المربعات	النسب	الدلالـ الدلال

ف (۲۹۲ ، ۲۹۲) = ۲۱۲ عند مستوی (۵۰۰) = ۲۸۷ عند مستوی (۲۰۰) بالنظر فی جدول (۳) بتضح وجود فروق داله بین المعلمین ذوی المؤهلات المختلقة علی مقیاس التفکیر المثالی ، حیث کانت قیمة ف = ۷۰٫۷ وهی دالة عند مستوی (۱۰۰) . ولم توجد فروق دالة بین هزلاء المعلمین علی مقایبس : التفکیر الترکیبی ، التفکیر العملی ، التفکیر التحلیلی ، التفکیر الواقعی ، حیث کانت قیم ف = ۱۹۰۵ ، ۱۸۷۷ ، ۱۷۷ ، ۱۸۷ وهی جمیعها غیر دالة .

وتشير هذه النتائج إلى وجود أثر دال لمتغير المؤهل على أساليب تفكير المعلم (التفكير المثالي) .

وللكشف عن اتجاه الفروق الذاله في مقياس التفكير المثالى ، بين مجموعات المعلمين ذوى المؤهلات المختلفة ، استخدم الباحث طريقة شيفيه لانها تعبير من أقرى طرق المقارنات المتعددة لأنها تضع مستوى مرتفع من الدلالة بالإضافة إلى أنها تكشف عن الفروق الجوهرية بين العينات المختلفه كما أوضح فيرجسون (1959) . Fergson . ويوضح جدول (٤) معاملات شيفيه لدرجات مجموعات المعلمين الشمان على مقياس البفكير المثالي .

جدول (٤) معاملات شيليه للقريق بين الملمين مختلفي الزمل في الطكير المالي

		_	*	<u>-</u>		_		
1	, Y	۲	,	۶ —	<u>ځ</u>	ķ	<u>۲</u>	^
	1	1,1,1	10ch 0c7 0c/11*	<u>:</u>	٥٥ر ۱۸ر ١٥ر٤	١٠ ٢ ٢٠	ه آده مدرا ، مراا	<
		1	1،97	ه.ره	٥٥	۱.	ه آره	
				W. 17. 1.00 1.00 1.00 1	م <u>ي</u> د-د	٨.٠٧	Å	•
			_	1	- ۲۰۰۱ میں	1.1 1.0×1× 1.1.	۲۲٫۳ ** ۲٫۲۲	-
					ı	Ţ		-
						1	÷	1
AND PROPERTY.							1	-
>	<.	7	۰	~	٦		_	
١٨ ٧ ٢٩ ٢٩ مطمئ خريجي الفيده إلاجتماعية	معلمون خويجي الدراسات الاسلامية	معلمون خريجي دار العلوم	معلمون خريجي كلية التجارة	معلمون خريجي كلية الزراعة	معلمون خريجي كلية الآداب	معلمون خريجي كلية العلوم		
7	7		70	7	?	23		c.
32,71	וזע וזעאם סד	٠١ره ١٠٠٦ ١٠	116.1 NV30 01	r. 165.9 45r1	۱۷ر۸ - ۱۸ر۸ه ۷۱	13.7	۲۲ره ۷۴رهه .	7
۲,	5	بع	ام.	7,7	ک	رع کر 2	277	3

* دال عند مستوى (٥٠ر) عندما لاِيقل معامل شيفيه عن ١٧رأ١٤ ** دال عند مستوى (١٠ر) عندما لايقل معامل شيفيه عن ١٧ر١/١

يكشف جدول (٤٤) عن رجود فروق دالة في التفكير المشالي بين المجموعة الرابعة (خريجي كلية التربية) ، الرابعة (خريجي كلية التربية) ، المجموعة الأولى (خريجي كلية التربية) ، المجموعة الثانية (خريجي كلية التجارة) المجموعة الثانية (خريجي كلية التجارة) لصالح المجموعة الرابعة . وكانت قيم معالات شيفيه = ١٠٨٧٠ ، ١٠٨٧١ ، ٢٠٨٧ وهي دالة عند مستوى (١٠٠) باستثناء القيمة الشانية عند مستوى (٥٠٠) .

كما توجد فروق دالة في التفكير المثالي بين المجموعة الخامسة (خريجي كلية التجارة) والمجموعة الثامنة (خريجي كلية الخدمة الإجتماعية) لصالح أفراد المجموعة الثامنه وكانت قيمة ف = 00/2 وهي دالة عند مستوى (0.0).

وتشير نتائج هذا الفرض إلى ارتفاع مسترى التفكير المالى لدى المعلمين خريجى خريجى كل من كليتى الزراعة والخدمة الاجتماعية . ويلاحظ أن المعلمين خريجى كلية التربية هم أقل أقل المجموعات الثمانية في التفكير المثالى . ودلك يكون قد تم تحقق من اختلاف المؤهل عما يحقق صحة الفرض الذعر الأولى .

- ب تختلف أساليب تفكير المعلم باختلاف التخصص الاكاديي
 للتحقق من صحة هذا الفرض ، قسم الباحث عينة الدراسة (ن = ٢٠٠)
 حسب التخصص الأكاديي ، فتكون خمس مجموعات على النحو الآتي :
- معلمون لمادة اللغة العربية (ن = ۹۱) معلمون لماده العلوم (ن = ۹۵)
- معلمون لمادة الرياضيات (ن = ٠٠) معلمون لمادة الدراسات الاحتماعية (ن = ٠٠)
 - معلمون لمادة اللغة الإنجليزية (ن = ٠٥) .

وقد طبق على هذه المجموعات المختلفة من المعلمين اختبار أساليب التفكير. وقد عولجت استجابات هذه المجموعات باستخدام أسلوب تحليل التباين أحادى الانجاه. كما هو موضح فى جدول (٥) .

جدرة (٥) تتاقع تحليل التباين أضادى الاتجاء لمجموعات المعلمين مختلفى التخصص الأكاديمى على أساليب التفكير

			-			
	داخل الجموعات	191.17,11	10	18,31	,	ţ
النفخير الواقعي	بين المجموعات	17,7%	~	۱۲۰۱۰	۲,,	:
: :	داخل الجموعات	10531,171	710	אלאני	,	Ş
اسقتير التحليلي	بين الجموعات	ه ۸۲ ر۰ د	-	١٢و١٢	17,71	F
	داخل الجموعات	63°AAAA11	76	٥٢٠.١	,	Ą
المقتير العملي	بين المجموعات	7.7.7	-	10,01	1.1.	=
-	داحل المجموعات	יאאזייבא	. ٢١	11,71		,
المفحير المالي	بين المجموعات	۲۱ر٤٥٨	~	717,07	יין,	:
<u> </u>	داخل المجموعات	10879,51	140	37,76	,	
التفكير التركيبي	بين الجموعات	3.6411	~	١٠٨٠١	۲,.۲	
		المزيعات	العربي	الربعان	الفائيه	IFAR
المتغير التابم	مصدر التباين	مجمور	- 4. - 4.	متوسط	النسب	È.

يتضح من جدول (٥) النتائج الآتية :

ترجد فروق دالة بين المعلمين مختلفى التخصص الاكاديمى فى كل من :

التفكير التركيبي ، ألتفكير المثالي ، التفكير الواقعي دحيث كانت قيم ف =

1. ٣٠,٣٠ ، ٣٦٣ ، ٨٩٩ وهي جميعها دالة عند مستوى (١٠٥) للقيمتين الأولى والثانيه ومستوى (١٠٠) للقيمة الثالثه .

لاتوجد فروق داله بين المعلمين مختلفي التخصص الأكاديمي في-كل من : التفكير العملي ، التفكير التحليلي ، حيث كانت قيم ف = ١١/٠ ، ١٦٤٤ وهما غير دالتين .

وتشير هذه النتائج إلى وجود أثر دال لمتغير التخصص الاكاديمي على أساليب تفكير المعلم (التفكير التركيبي ، التفكير المثالي ، التفكير الواقعي) . وحتى يمكن الكشف عن اتجاه دلالة الفروق استخدم الباحث اختبار شيفيه كما هو موضح فى جدول (٦) .

۷٫۷٤ ۷٫۷۱ ۷٫۷۷ ۸٫۰۷			37,76 37,78 37,78	? ? % ? :	معلم، الدوائية معلم، الرياهيات معلم، العراسات الإجتماعية معلم، القراسات الإجتماعية	0 ~ 4 4 -		غ ا	رِي الْمِيْ الْمِيْ	ν.ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1
\$ 25.5 E	7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8				معمع ، الكواهيات معلم ، العار المات إلاجتماعية معلم ، اللكة الإنجليزية معلم ، اللكة الإنجليزية	- 0 ~ 1 -		. '			1
1 0. V.V. V.V. V.V. V.V. V.V. V.V.V. V.V.V. V.V.V. V.V.V. V.	1 0. V.V. V.V. V.V. V.V. V.V. V.V.V. V.V.V. V.V.V. V.V.V. V.				معلم, الترأسات الإجتماعية معلم, اللغة الانجليزية معلم, اللغة العربية	(- 0 ~	ı	7,81		 [4]	الرا الرا
	11 11/10 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2::			معلمي اللغة العربية معلمي الرياضيات معلمي العلوج	442	1	T.0A.	376	*\.'\.\ *\.'\.\	۲۷.۲۱** ۲۷ره۱** ۲۷ره
المفردة ۶ ۶	*		c.	i	الممهومات		-	۲	4	-	
المخطئة في المخطئة في المخطئة في المخطئة في المخطئة المخطنة المخطنة المخطئة المخطئة المخطنة المخطنة المخطئة المخطئة المخطنة المخطئة المخطنة ا	جدول (١) المنتلقة في	جدول (٦) الختلفة في	€.3 *		(۱) معاملات شیقیة للروق بین م فی کلا من : التفکیر الترکیبی	F. 6.	9 %	مللئة ال	معلمي العفصصات ، الثالي ، الراقعي	6	

* دال عند مستوی (ه٠٠) عندما مالا يقل معامل شبقيه عن ٦٠ر٩ . ** دال عند مستوی (١٠٠) عندما لايقل معامل شيقيه عن ١٥ر١٢ .

- بكشف جدول (٦) عن النتائج الآتية .
- ۱ ترجد فروق دالة من التفكير التركيبي بين المجموعة الشانية (معلمي الرياضيات) وكل من المجموعةين: الرابعة (معلمي الدراسات الاجتماعية) ،
 الخامسة (معلمي اللغة الانجليزية) لصالع معلمي الرياضيات . وكانت تبم
 ف = ۲ ر ۱ ، ۲۹ ، ۲۹ وهما دالتين عند مستمري (۵ ۱) ، (۲ · ۱) على الترتيب .
- توجد فروق دالة في التفكير التركيبي بين المجموعة الثالثة (معلمي العلوم)
 رالمجموعة الخامسة (معلمي اللغة الانجليزية) لصالح معلمي العلوم.
 كانت قيمة نـ = ٢٩ر٢٠ وفي دالة عند مستوى (١٠ر).
- ٣ ترجد فروق دالة في التفكير الواقعي بين المجموعة الثالثة (معلمي العلوم)
 والمجموعة الرابعة (معلمي الدراسات الاجتماعية) لصالح معلمي الدراسات
 الاجتماعية حيث كانت قيمة ت = ١٧٧١٨ ، وهي دالة عند مستوى (١٠٠).
- لاتوجه فروق «القائي التفكير المثالي بين المجموعات الخمس ، رأن كان هناك
 أنجاه لانخفاض درجات معلمي الرياضيات عن بقية المجموعات في التفكير
 المثالي

ويذلك تشير نتائج هذا الفرض إلى تفرق مجموعة معلمى الرياضيات يليها مجموعة معلمى الرياضيات يليها مجموعة معلمى العراضيات التفوق التفكير التركيبي ، أما في التفكير الواقعي فكان التفوق الدائد من نصيب مجموعة معلمي الدراسات الاجتماعية ، ويذلك يكون الباحث قد تحقق مع اختلاف التفصص الأكاديي ، مما يحقق صحة الفرض الفرعي النائي.

جد - تختلف أساليب تفكير المعلم باختلاف مستوى الخبرة :

للد تقل من صحة فلما العرض ، قسم الباحث عبثه المعلمين (ن = - ") حسب مسترى الحبر، - فتكريد أربع مجموعات عن المعلمين

تختلف فى مستوى الخبره من ٢ - ٥ سنوات (ن = ١٠٠)، ٦ - ١٠ سنوات (ن = ١٩٠) ، ١٥ - ١٠ سنوات (ن = ١٩٠) . وقد عولجت استجابات المجموعات الأربع فى إختبار أساليب التفكير باستخدام اسلوب تحليل النباين أحادى الاتجاه كما هو موضع فى جدول (٧) .

ب

۲.

غيردال غيردال IFAP. غيردال Ėį. 13,3 ر ۲ التنكير جدول (٧) تتاثع تحليل التباين أحادى الاتجاه لجموعات الملمين مختلفي الخيره على أساليب ا متوسط الريمان 17,76 37,76 37,33 37,33 74. JE E 34 بخ £ , 3 ۸٤١ع۲۲ ۸۷،۵۶۸ ۱۹۹۵ع۲۱ ۱۹۵۲۹۶۹۰۲۱ 30°441 1403874 116311 L. Labor 17.07 11، ۲3 بين المجموعات داخل الجموعات بين المجموعات داخل المجموعات دلخل الجموعات دلظل المجموعات دأغل المجموعات مصدر التباين ين الجموعات بين المجموعات بين المجموعات التفكير التركيبي التفكير الواقعي التفكير التحليلي التفكير الثالي التفكير العملى للتغير التابع

(۵۰۵) مند مستوی (۵۰۰) = ۱۲ (۲ عند مستوی (۵۰۰) = 0.07 عند مستوی (۱۰۰)

وتشير هذه النتائج إلى وجود أثر دالم لمتعين مستنوى الخبره على أساليب تفكير المعلم (التفكير المثالي التفكير التحليلي) وحتى بمكن الكشف عن اتجاه دلاله هذه الفرون استخدم الباحث اختبار شيفيه كما هو موضح في حدول (۸۱)

جدراً (٨) معاملات شيفية للقربق بين مجموعات المعلمين مختلفي الخبره على التفكير الثالي ، التفكير التحليلي

*			
*1.04. *1.017 *1.017	10 T 1	~	
37¢.	*** \9.10 -	٦	•
₃ کړ	براد -	1	
ı	1	-	
~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ .		•
معلمون توخيرة (٧ – ٥) معلمون توخيرة (١ – ١٠) معلمون توخيرة (١١ – ١٥) معلمون توخيرة ١١ فاكثر	معلمان نو خيرة (٧ – ٥) معلمان نو خيرة (١٠ – ١٠) معلمان نو خيرة (١١ – ١٥) معلمان نو خيرة ١١ فاكثر	المجموعسات	•
" 3 £ {		c.	(
νχν. γγχλ γγχλ γλο γλο γλο γλο γλο γλο	ν, ν, ν, ν, ν, ν, ν, ν, ν, ον, ον, ον, ο	?	
	ر کر	•	
التفكير	التفكير	ì	

^{*} دال عند مستوى (ه٠٠) عندما لايقل معامل شيفيه عن ١٨٧٧. ** دال عند مستوى (٨٠٠) حدما لايقل معامل شيفيه عن ١٩٥٥.

يتضع من جدول (٨) النتائج الآتية :

۱ – توجد فروق دالة في التفكير المثالي بين المجموعة الأولى (معلمون ذو خبرة ۲ – ۵) والمجموعة الثالثة (معلمون ذو خبرة ۱۱–۱۵) لصالح المعلمين ذو خبرة ۱۱–۱۵) لصالح المعلمين (0-0) حبرة ۱۱–۱۵) عام ، حيث كانت قيمة ف = 0 وعي دالة عند مستوى (0-0) حبرة دروق دالة في التفكير التحليلي بين المجموعة الثالثة (معلمون ذو خبرة ۱۱ مأكثر) لصالح المعلمين ذو خبرة ۱۱ مأكثر) لصالح المعلمين ذو خبرة ۱۱ عام فأكثر . حيث كانت قيمة ف = 0 را وعي دالة عند مستوى (0-0).

وبللك تشير تتاتج هذا الفرض إلى تفوق مجموعة المعلمين ذو خبرة (۱۰-۱۰ عام) في التفكير المثالى مي مجموعة المعلمين ذو الحسرة الأقل (۲-۵) . أما بالنسبة للتفكير الشالى هي مجموعة المعلمين ذو الخبرة الأقل (المجموعة الأكثر خبرة (۱۹ عام فاكثر) يليها مجموعة المعلمين ذو الخبرة الأقل (۲- ۵) وأن أقل الجموعات في التفكير التحليلي غي مجموعة المعلمين ذو خبرة ۱۱ - ۱۵ عام . وبذلك يكون الباحث قد تحقق من اختلاف أساليب تفكير المعلم باختلاف مستوى الخبرة ، عما يحقق صحة الفرض الفرعي الثالث .

د - تختلف أساليب تفكير المعلم باختلاف المرحلة الدراسية :
 للتحقق من صحة هذا الفرض اختبار الباحث ٥٠٠ معلم بالمرحلة الدراسية
 المختلفة موزعة على النحو الآتى :

معلمى المرحلة الابتدائية (ن = ۱۰۰)، معلمى المرحلة الاعدادية (ن = ۱۰۰)، معلمى المرحلة الاعدادية (ن = ۱۹۰)، معلمى الشائرى الغني (ن = ۱۹۰)، معلمى الشائرى الغني (ن = ۱۹۰). وتتكون بذلك أربع مجموعات من المعلمين، وقد عراجت استجابات المجموعات الأربع في اختبار أساليب التفكير باستخدام تحليل التباين احادى الاتجاه كما هو موضح في جدول (۹).

جدول (٩) نتائج تحليل التباين أعادي الاقباء مجموعات الملين منتلقى الرحلة الدراسية على أساليب التفكير

	E (7.783)	= ۱۲ر۲ عند مستوی (ه٠٠)	(0.0)			-
1	داخل الجموعات	131 CYBYOA	5	۱۲ر۲ه	,	
	بين للجموعات	11.11	٦	Yr., YY	13,3	
	داخل الجموعات	AA^AAY\A	113	۹۰ر۶۵		
	بين المصوعات	۷۴٬۷۹۷	٦	45000		-
	داخل الجموعات	۳٤۲.٦٧٢	193	د.ه	,	5
	بين المجموعات	441,40	٦.	איירו	, , ,	
	داغل المصوعات	41,54444	F 2	۲۰٬۷3	(ş
	بين المجموعات	זיין	٦	۲3ر3۲	, ,	<u>.</u> k.
	داخل الجموعات	۸۴ر،۷۴	113	13,73	,	(
التفكير التركيبي	يين المجمرعات	11717/11	٦	Tao,71	٨٦٢٧	
7,000	المسدر اللبايل	مجموع المربعات	برجة العرية	مجموع الربعات ادرجة الحرية متوسط الربعات النسبة اللاثية مستوى الدلالة	النسبة الغائية	مستوى الدلالة
			-	_	_	

يتضع من جدول (٩) أنه توجد فروق دالة بين مجموعات المعلمين بالمراحل الدراسية المختلفة في كل من: التفكير التركيبي ، التفكير التحليلي ، التفكير الواقعي ، حيث كانت قيم ف = ٧٩/٨ ، ١٩/٤ ، ١٤/٤ وهي دالة جميعها عند مستوى (١٠٠) . ولم تكن الفروق دالة بين مجموعات المعلمين بالمراخل الدراسية المختلفة في كل من : التفكير المثالي ، التفكير العملي ، حيث كانت قيم ف = ٨٥/١ ، ٨٥/١ وهي غير دالة .

وتشير هذه النتائج إلى وجود أثر دال لمتغير المرحلة الدراسية على أساليب تفكير المعلم: (التفكير التركيبي ، التفكير التحليلي ، التفكير الواقعي). وللكشف عن أتجاه دلالة الفروق بين المعلمين ، استخدم الباحث اختيار شيقيه كما هو مرضح في جدول (١٠).

جدراً (١٠) معاملات شيفيه للقرق بين العلين بالمراحل المنتلتة في كل من التفكيرالتركيبي ، التحليلي ، الواقعي

الزا الزاء الراء	177° 177°	ל-'' אולו ה-'ווינון.	-
7.0 7.0 7.0	, 13°° . M.2.	* ۸٫۵۸ ۲٫۲۰ -	٦
, F	- זיני	, \ ,	1
ı	ı	ı	_
	- 1 1 -	~ ~ ~ ~	
معلمون بالرحاة الايتدائية معلمون بالرحاة الإعدادية معلمون بالثانوي العام معلمون بالثانوي الفني	مغمن بالرحلة الايتدائية مغمن بالرحلة الاعدادية مغمن بالثاني المام معلمن بالثاني القن	ملون بالرحاة الإيتائية ملمن بالرحاة الاعادية ملمن بالثانوي المام ملمن بالثانوي الفن	الجموعسات
· • • ·	1111	: f f :	c.
07.77. 07.37. 07.37.	۰۱ _۵ ۲۰ ۳۷۲۷ ۲۷۲۵۰ ۱۱۲۷۰	۱۰۰۰، در ۱۵ ۱۰۰۰، ۱۷ ۱۷، ۲۷	¬ '
ري الماري الماري	7 CH1	54 74 74 14 74 74	~
التلكير الياتمي	التفير	التلكير التركي <i>ين</i>	القريقة في

يتضع من جدول (١٠) النتائج الآتية :

١ - توجد قدوق دالة في التفكير التركيبي بين المجموعة الثالثة (معلمي الثانوي العام) وكل من المجموعتين الأولى لمعلمي المرحلة الابتدائية) ، الرابعة (معلمي الثانوي الغني) لصالح مجموعة معلمي الثانوي العام . حيث كانت قيم ف = ٨٥٨ ، ١١٩٨ وهما دالتين عند مستوى (٥٠٠) ١٤١٥) على الترتيب .

٢ - ترجد فروق دالة في التفكير التحليلي بين المجموعة الثانية (معلمي المرحلة الاعدادية) ، المجموعة الثالثة (معلمي الثانوي العام) لصالح معلمي المرحلة الاعدادية . حيث كانت قيمة ف = ٩٤/٨ وهي دالة عند مستوى (٥٠٠) .

٣ - ترجد فروق دالة في التفكير الواقعى بين المجموعة الثالثة (معلى الثانوي العام) والمجموعة الرابعة (معلمي الثانوي الفني) لصالح معلمي الثانوي الفني - بث كانت قيمة ف = ١٠٠٨٠ وهي دالة عند مستري (١٠٥).

ويذلك تشبيرنتانع هذا الفرض إلى تفوق معلمي الشانرى العام فى التفكير التحليلي . أما فى التركيبي ، ويتفوق معلمي المرطة الاعدادية فى التفكير التحليلي . أما فى التفكير الواقعي فكان التفوق من نصيب معلمي الثانوى الفنى . كما تكشف النتائج عن حصول معلمي الثانوى الفنى على أقل المستويات فى التفكير التركيبي . وحصول معلمي الثانوى العام على أقل المستويات فى كل من التفكير التحليلي والتفكير التواحليلي التفكير المعلم والتفكير الرابع، المعلم الذاراسية كا يحقق صحة الفوض الفرعى الرابع .

ح. - تغتلف أساليب تفكير المعلم باختلاف نوع التعليم:
 للتحقق من صحة هذا القرض ، اختار الباحث عينة من المعلمين (ن = ٢٥٠) بأثراع التعلم المختلفة ، موزعين على النحو الآتى : معلمي التعلم الأزهري (ن = ٢٠٠) ، معلمي التعليم الخاص (ن = ٠٠٠) . ، وبذلك يتكون ثلاث مجموعات من المعلمين . وقد عبولجت استجابات المجموعات الثلاث في اختبار أساليب التفكير باستخدام أسلوب تحليل التباين أحادي الاتجاد . كما هر موضع في جدول (١١٠) .

جدرلًا (۱۱) نتائج تحليل التباين احادى الاتجاء لجمرعات الملمين مختلق نرع التعليم على أساليب التفكير

			-			_
	داخل الجموعات	16616741	V3.Y	ار ارخو		
التفكير الواقعي	بين المجموعات	116,11	٠.	176,01	14,7	غيردال
	داخل المجموعات	115(1163)	٧٤٧	٧٥٠.٠		
التلكير التحليلي	بين المجموعات	31/2/11	٦	417714	2	٠,
	داخل الجموعات	1.5.11.201	727	٧٠٠٠		
التفكير العملي	بين المجموعات	۴۵۰٫۲۵	٦	۸۱ره۱۷	ر بخ	مير داني
	داخل المجموعات	١٦٠٠٠/٥	787	16,41		
التفكير المثالي	بين المجموعات	7475.7	4	160,01	۲,۲	غيردال
	داخل الجموعات	1117-6,577	787	٧٧روء		
التفكير التركيبي	بين المجموعات	N.VIII	۸	AT Aa	المرا	غيردال
المتغير التابم	مصدر القباين	مجموع المريعات	يرجة العزية	مجدوع المريمات فرجة العربة متوسط المربعات النسبة الفائية مستوى الدلاة	النسبة النائية	مستوى الدلالة
	_		-			-

= ۲۰۰۲ عند مستوی (۵۰۰) = ۲۷۷۲ عند مستوی (۲۰۰)

ت (۲، ۱۵۲)

يتضح من جدول (۱۱) أنه ترجد فروق دالة بين مجموعات المعلمين بأنواع التعليم المختلفة في التفكير التحليل فقط . حيث كانت قيمة ف = ۲۹ و وهي دالة عند مستوى (۱۰ر) . ولم تكن الفروق دالة في كل من : التفكير التركيبي، المشالي ، العملي ، الواقعي حيث كانت قيم ف = ۱۸۲۳ ، ۲٫۲۵ ، ۱۸۷۹ وهي جميعها غير دالة .

وتشير هذه النتائج إلى وجود أثر دال لمتغير نوع التعليم على أساليب تفكير المعلم (التفكير التحليلي فقط) وللكشف عن الحجاء دلالة الفروق بين مجموعات المعلمين بأنواع التعليم المختلفة ، إستخدم الباحث إختبار شيفيه كما هو موضح في جدول (١٢) .

جدول (۱۲) معاملات شیفیه للفروق بین مجموعات المعلمین مختلفی نوع التعلیم فی التفکیر التحلیلی

۲	۲.	١		المجدودسات	ن	٠	٤	اللودق في "
11,16 ** 1941 -	771,7	-	\ \ \ \	مطمى التعليم الأزهري مطمى التعليم الأميري مطمى التعليم القامس	\ \		۲۶ر۵ ۲۱ر۷ ۲۲ر۷	التحليلى

يتشح من جلول (۱۲) وجود فروق دالة في التفكير التحليلي بين المجموعة الأولى (معلمي التعليم الأزهري) والمجموعة الثالثة (معلمي التعليم الخاص) لصالح معلمي التعليم الأزهري حيث كانت قيصة ف = ٢٥٠١ وهي دالة عند مستوى (١٠٠١). كما يتضح أن معلمي التعليم الأميري يقعوا في درجة متوسطة بين معلمي التعليم المزهري المرتفعين في التفكير التحليلي ومعلمي التعليم الخاص المنفضين في التفكير التحليلي

وبدلك منور الماحث قد ما كد من الا نقاع الدال لمعلمي التنعليم الأزهري في التفكير التحليثي - وعلى ذلك ،حنك، اساليت تفكير المعلم بإختلاف بوع التعليم عا يحقق صحة الفرص الفرغي الخامير

مناقشة النتائج الخاصة بالقرض الأول :

أظهر ستانج الفرص الأول وجود أثر دال للمتغيرات الشخصية للمعلم (المؤهل التحصص الأكاديمي مستوى الخبره المرحلة الدراسية ، نوع التعليم) على احتلاف اسلوب تفكيره وهو ما يتمق مع دراسات سناء محمد سليمان (۱۹۹۱) عيما بتعلق بتأثير بوع المؤهل العلمي الذي حصل عليه المعلم ودراسات جرينهيلد (۱۹۷۱) أنور الشرقاوي (۱۹۸۱) ويديا شانسكي (۱۹۷۸) ، وينكن ۱۳۹۲ ليسنش (۱۹۸۸) نوتل (۱۹۸۳) عبد الهادي السيد وينكن ۱۳۹۸ مصطفي كامل (۱۹۸۷) ويما ينهائي بتأثير التخصص الأكاديمي للمعلم ودراسات كلا ۱۹۸۷) ، دي ستيمانو (۱۹۹۹) ، مصدافي كامل للمعلم ودراسات كلا ۱۹۹۷) ، دي ستيمانو (۱۹۹۹) ، مصدافي كامل للمعلم ودراسات كلا ۱۹۹۷) ، دي ستيمانو (۱۹۹۹) ، مصدافي كامل للمعلم ودراسات كلا ۱۹۹۷) ، دي ستيمانو العلم بالتدريس فيها

ويكن نفسير النتائج الخاصة عدى نانير المؤهل العلمي للمعلم على التفكير المثالي للمعلم على التفكير المثالي للمعلم مصفة حاصة حيث احتل المعلمين حريجي كليات التربية أدسي مستوى من التفكير المثالي علي اساس أن هؤلاء المعلمين يركزون اهتمامهم بالدروس الخصوصية أكثر من الأهداف فيتقتنون في عارسة أساليب الضغط على طلابهم لدرجة أنه لم يعد لدبهم وقت لمارسة الحياة الطبيعية وعلى ذلك قان المعلمين حريجي كلبات النربية على الرعم من عن اساتهم الاكاديمية والتربوية أبعد ما حدر من لمثالث على علم عند الديمة الديمة الديمة المالية

اما محصر صرائم التخصص الأكادي للمعلى فقد اتصح تأثيره الدال على المنطق الرياضات الدال على الرياضات

فى التفكير التركيبي وانخفض مستواهم فى التفكير المثالى . وهو أمر متوقع لأن أهتمام معلمي الرياضيات ينصب على الجواني العلاقية والتركيبية . فيهتمون بتوضيح الاستدلالات والاستنتاجات والبراهين والاستنباطات من خلال وجود معطيات متوفرة ، من هنا يرتفع مستواهم فى التفكير التركيبي . أما من حيث انخفاض مستوى التفكير المثالى فهذا يرجع إلى أن مادة الرياضيات من أكثر المواد الدراسية يأخذ الطلاب فيها دروساً خصوصية ، إذن قمعلمي الرياضيات هم الأكثر إنشغالا عن المثاليات من بقية المعلمين نما يفسر انخفاض مستوى التفكير المثالي لديهم . أما عن ارتفاع مستوى التفكير المثالي لديهم . أما فقد يرجع إلى ما تتسم به هذه المادة الاكاديبة من أمور وجوانب ومواقف فى الحياة الحالبة حيث تكثر فى هذه الايام الحديث عن المشكلات الجغرافية والتاريخية والقبلية ، حيث الصراعات بين القبائل والطوائف والاجناس المختلفة ، نما يؤدى إلى الحروب المتحققة حالياً فى الوت الحاض .

أمابخصوص تأثير مسترى الخبرة على أساليب تفكير المعلم (التفكير المثالى) .. قيمكن تفسيرانخفاض مسترى التفكير المثالى لدى المعلمين المستجدين المرتفاع مسترى التفكير المثالى لدى المعلمين المستجدين التفكير التعلمين الأكثر خبرة على أعتبار أن المعلمين المستجدين عالباً ماينشغلون بالماديات ومحاولة جمع المال والأندفاع نحو الدروس الخصوصية ، مما يقلل من درجة اهتمامهم بالجوانب الصحية والنفسية والاجتماعية ، كما أنهم غالبا ما يحاولون تحقيق حلمهم بالاعارة بما يخفض مستوى التفكير المثالى لديهم . أما المعلمين مرتفعى الخبرة فيهتمون بما يخص المادة العلمية التي يقومون بالتدريس فيها فيجمعون المعلومات ويشخصون الأخطاء في هذه المادة ، ويجزئون المواقف ويقومون يتحليلها . من هنا نجدهم أكثر دقة في توضيح الأشياء والشرح مما ليرفع لديهم مستوى التفكير التحليلي .

وبخصوص تأثير المرحلة الدراسية ثبت تفوق معلمي الثانوي العام في التفكير

التركيبي وانخفاضهم في التفكير التحليلي ، حيث تتطلب مناهج الشانوى العام الاهتمام بالأفكار الجديدة والأصيلة والقيام بتركيبها وهو ما يتطلب الوصول إلى حلول أفضل إعداداً وتجهيزاً ، كا يستلزم معه الحرص والدقة والتخطيط الجيد وهو ما يزدى إلى رفع مستوى التفكير التركيبي، "كما أن معلمي الشانوي آلمام بهتمون بالجوانب الكلية حملي حساب الجانب التحليلي ممنا يخفض لديهم التفكير التحليلي . أما تفوق معلمي الثانوي الفني في التفكير الواقعي فيرجع إلى متطلبات التعليم الفني حيث الدقة وعدم الأخطاء في الأداء على جميع الأعمال الفنية المختلفة .

ويخصوص أثر نوع التعليم فلقد إتضع أن معلى التعليم الأميرى يحتلن مرتبة معتدلة في التفكير التحليلي بين معلى الأزهر (المرتفعين في التفكير التحليلي) . وتتفق هذه التحليلي) . وتتفق هذه التحليلي) . وتتفق هذه النتيجة مع الواقع حيث أن المعلمين الأزهريين يهتمون بجمع أكبر قدر من المعلرمات حتى يكتهم تشخيص أخطاء الطلاب الكثيرة والمتعددة ، ويحللون الآداء إلى أبسط ما يكن ويهتمون بالأكثار من التوجيهات والإرشادات وأصدار التعليمات حتى يقوم الطلاب بالتنفيذ والالتزام الكامل بها .

النتائج الخاصة بالفرض الثانى :

ينص الفرض الشائى على أقه " لاتشباين بنيسه الشفكيس لدى المعلمين من الجنسين:

للتحقق من صحة هذا الفرض ، كون الباحث مجموعتين : مجموعة المعلمين (ن = ۲۰۰) . وقد طبق على المجموعتين اختيار أسالت التفكم .

وحتى يمكن المقارنة بين المجموعتين في بنية التفكير ، كان لابد من التعرف على طبيعة وشكل الخصائص البنائية للتفكير لذى كل من الجنسين . هذا وتشتسل هذه الخصائص البنائية على ما يأتى : الكشف عن بروبيل التنكير للمعلمين من الجنسين من حيث تفصير أن
 من: التفكير أحادى البعد ، ثنائي البعد ، للاثي ألبعد ، التفكير المسطح

٢ - التعرف على طبيعة التفكير أحادى البعد المنظل لدى المعلمين من الجنسين (التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعي)

٣ - التعرف على طبيعة التداخلات الثنائية بين أساليب التفكير وذلك من
 خلال التركيبات الثنائية المحتملة الموجودة لدى العلمين من الجنسين .

٤٠ - الكشف عن نسبة العلمين والمعلمات أصحاب المستويات المختلفة من التفضيل (تفضيل متطرف، تفضيل، قوى تفضيل معتدلة ، معارضة معتدلة ، معارضة متطرفة) وذلك على كل أسلوب من أساليب التفكير (التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الراقعي) .

ولقد أستعان الباحث باختبار Z للكشف عن الفروق الدائة بين النسب المترية حسب المعادلة الأثمة :

 $P_1 \cdot P_2$

$$Z = \frac{1}{\sqrt{p'(1-p)(1/_{N1}+1/_{N2})}} \sqrt{p'(1-p)(1/_{N1}+1/_{N2})}$$
 $= \frac{1}{2} \frac{1}{2$

هذا وتمثل جداول ۱۳۰۱ ۱۵ (۱۸) الخصائص البنائية انتفكيرالمعلمين والمعلمات نعرضها كما يانو

جدول (١٣) معاملات 🎖 الفريق بين النسب التُكرارية المعلمين والمعلمات في بروفيل التفكير

!		معلمات ن = ۱۰۰	مطمات	معلمون ن = ۲۰۰۰	مظمون	-
مسترى الدلالة	معامل ع	النسبة التكرارية	العدر	النسبة التكرارية	العدر	وو میں اسمعیر
۱. ب	7,047	YA?'	*	۸٥٪	116	أصحاب التفكير احادى أليعي
	٠.٠	. ;/\٢	=	۸۱٪	12	أصحاب التفكير ثثائى البعد
غيردال	Ē	مناد٪	ţ.	مىقر٪	الخ	أصحاب التفكير ثلاثي البعد
٠٠	1316	٧.	۰	7/17	1	أصحاب التفكير المسطح

مسترى الدلالة	مامل Z ۲ ،۱۷۱	= ۷۸ النسبة التكرارية	. '	مطمرن ن = ۱۱۵	مطمون ر العدد ۲	امنحاب التفكير أحادي البع عاد التفك التكدر
ه .	۲۷۱۷	منفرخ	ر. ا	>	<	أصحاب التفكير التركيبي
. ،	7,797	7.7.4	٨3	33%	•	أمسحاب التفكير الثالى
	۲,۲۸	منفئ	نغ م	, <u>'</u>	>	لتفكير العملي
غيردال	۴۲۹ر	Y77.	7	7,515	1	أصحاب التفكير التحليلي
غيردال	۱۱۲ر	٪.	>	<u>.</u>	=	أصحاب التفكير الواقعى

جدول (١٥) معاملات Z الفروق بين النسب التكرارية المعلمين والعلمات في التفكير ثناش البعر

		4				
		معلمات ن = ۱۲		معلمون ن = 14	F	أصحاب التفكر ثنائر البعد
مستوى الدلالة	معامل ک	النسبة التكرارية	, العدد	النسبة التكرارية	يق	
					í	أصحاب التفكير الثاب
غريال	٠.۲	71	٠,	·:		
=	×14	٠,۲٧	٦	37.7	۰	الصحاب التقطير المالي - الواقعي
= 9	 	7.7.	4	 	4	امسحاب التفكير الثالي – التركيبي
= \{ . \{	· ·	:27	4	>	4	اصحاب التفكير التطليلي - الواقعي
= 5	1,17	مانخ	ţ.	``	٦	ا اصحاب التفكير التحليلي العملي
F .	t '	منفخ	<u>د</u> د	خذ	4	اصحاب التفجير التركيبي – الواقعي
= '	٠.	منتر ٪	ن ه	نخ	ř	اصحاب النفضير الترهيبي - العملي
= ? . \	م	7.7.	4	٧٪	_	اصحاب التفكير الثالي - العملي
ج ا ا	- (A.A.	مسفو ٪	Ĕ.	%	4	اصحاب التفكير العملى – الواقعي

أ - بالنسبة لبروفيل التفكير :

يتضح من جدول (١٣) النتائج االآتية :

۱ - بوجد اتفاق عام بين للعلمين والمعلمات على الترتيب التكرارى لمكونات بروفيل التفكير لدى كل منهما. فأكبر نسبة تكرارية كانت لذرى التفكير الاحادى يليها أصحاب التفكير ثنائى البعد ثم أصحاب التفكير المسطح وأقلها أصحاب التفك ثلاث، المعد.

۲ - ترجد فروق دالة بين مجموعتى الملين والمعلمات الفضاين لكل من : التفكير أحادى البعد ، التفكير السطح ، حيث كانت قيم Z = ١٩٥٧ . التفكير أحادى البعد ، التفكير السطح ، حيث كانت قيم (١٠٠) ، (٥٠٠) على الترتيب . وهما دالتين عند مستسوى (١٠٠) ، (٥٠٠) على الترتيب. وكانت الفرق لصالح مجموعة المعلمات في التفكير أحادى البعد عنها لدى مجموعة المعلمين ولصالح مجموعة المعلمين في التفكير المسطح عنها لدى مجموعة المعلمات.

٣ - لاترجد فروق دالة بين مجموعتى المعلمين والمعلمات في كل من :
 التفكير ثنائي البعد ، التفكير ثلاثي البعد حيث كانت قيم Z = ١٠٩٠ ، صفر
 على الترتيب وهما غير دالتين .

معنى ذلك أن نسبة الملمات المفضلات للتفكير أحادى البعد (٧٨٪) أعلى منها بدلالة لدى المعلمين (٥٧٪) وأن نسبة المعلمين أصحاب التفكيرالمسطح (٣٣٪) أعلى منها بدلالة لدى المعلمات (٥٠٪) ربذلك يكرن الباحث قد تحقق من اختلاب بروفيل التفكير لدى المعلمين من الجنسين .

 ب - بالنسبة لطبيعة التفكير احادى البعد ، يتضع من جدول (١٤) النتائج الآتية :

١ – يوجد اتفاق عام بين مجموعتى المعلمين والمعلمات فى الترتيب التكرارى لتفضيل نوعية التفكير أحادى البعد فأكبر نسبة تكرارية للمجموعتين كانت للتفكير المثالى يليها التفكير التحليلى ثم التفكير الراقعي ، وأقلها فى المجموعتين للتفكير العملى والتفكير التركيبي ، وإن انعدم الأسلوبين الأخيرين لدى عينة المعلمات . ۲ - ترجد فرون دالة بين مجموعتى المعلمين والمعلمات المفضلين لكل من : التفكير التركيبي ، التفكير الشالى، التفكير العملى ، حيث كانت قيم Z = 7 / 1970 . 1970 وهي جميعها دالة عند مستوى (٥٠٠). وكانت الفروق لصالح مجموعة المعلمين في كل من التفكير التركيبي ، التفكير العملي . ولصالح مجموعة المعلمات في التفكير المثالي .

٣ - لاتوجد فروق دالة بين مجموعتي المعلمين والمعلمات المفضلين لكل من
 التفكير التحليلي والتفكير الواقعي ، حبث كانت قيم Z = ٤٣٩ر ، ٢١٩ر على
 الترتيب وهما غير دالتين .

معنى ذلك أن نسبة للعلمين التى تفضل التفكير التركيبى ، التفكير العملى (٦٪ ،٧٧) أعلى بدلالة منها لجموعة المعلمات (صفر ٪ ، صفر ٪) علي الترتيب ، بينسا كانتدنسبة المعلمات التى تفضل التفكير المثالى (١٣ ٪) أعلى منها بدلالة عن مجموعة المعلمين (٤٤ ٪) . وبذلك يكون الباحث قد تحقق من اختلاف نسب أساليب التفكير أحادية البعد لدى المعلمين من الجنسين ، عا يحقق صحة الفرض الثاني .

جـ - بالنسبة لطبيعة التفكير ثنائى البعد يتضع من جدول
 (١٥) النتائج الآتية :

۱ - يوجد سبع صور من التفكير ثنائى البعد لدى مجموعة المعلين هى : التفكير المثالى - التفكير المثالى - التفكير المثالى - التفكير التخليل - الواقعي ، التفكير المثالى - العملى ، التفكير التحليلى - العملى ، التفكير التحليلى - العملى ، التفكير التحليلى - المراقعي على الترتيب ، أما بالنسبة لمجموعة المعلمات فتوجد خمس صور فقط هى : التفكير المثالى - التحليلى ، التفكير المثالى - الراقعي ، التفكير المثالى - التركيبى ، التفكير التحليلى - الواقعي ، التفكير المثالى - العملى على الترتيب .

٢ - ترجد فروق دالة بين مجموعت المعلمين والمعلمات أصحاب التفكير ثنائي
 البعد في التفكير العملي - الواقعي فقط . حيث كانت قيمة Z = ٩٨٩ر١ وهي
 دالة عند مستوى (١٠٥٠) وكانت الفروق لصالع مجموعة المعلمين في التفكير العملي ــ الواقعي (٥٠) عنها لمجموعة المعلمات (صفر ٪) .

۳ - لاترجد فروق دالة بين مجموعتى المعلمين والمعلمات أصحاب التفكير لثنائى البعد في كل من: التفكير المثالى - التحليلى ، التفكير المثالى - الواقعى ، التفكير المثالى - التركيبى ، التفكير التحليلى - الراقعى ، التفكير التركيبى - الواقعى ، التفكير التركيبى - العملى ، التفكير الثالى - العملى، حيث كانت قيم Z = ٣٠٠ ر ، ٩٩٨ ر ، ٨٩٨ ر، ٣٠٠ ر ، ١٩١٠ ر ، ١٩١٠ ر ، ٩٨٨ م. ٩٣٠ ر . ٩٤٠ ر . ٩٨١ الترتيب وهي جميعها غير دالة .

وتشير هذه النتائج إلى أن صور التفكير ثنائى البعد يكون أكثر احتمالية واستعداد لدى مجموعة المعلين منه لدى مجموعة المعلمات ، وهذا أمر مترقع لأن نسبة التفكير ثنائى البعد لدى مجموعة المعلمين (۱۷٪) أعلى منها لدى مجموعة المعلمات (۱۳٪) . وإن كانت الفروق غير دالة كما هو موضح في جدول (۱۳) وبذلك يكون الباحث قد تحقق من اختلاف طبيعة التفكير ثنائى البعد لدى المعلمين من الجنسين .

د - الفروق بين مجموعتى المعلمين والمعلمات في مستوى
 التفضيل أو المعارضة لكل أسلوب من أساليب التفكير .

للكشف عن هذه الخاصية البنائية ، حاول الباحث التعرف على نسبة المعلمين والمعلمات أصحاب المستويات المختلفة من التفضيل (تفضيل متطرف ، تفضيل قوى ، تفضيل معتدل ، معارضة معارضة قوية ، معارضة متطرفة)ثم قارن الباحث بين النسب المنوية من المجموعتين مستخدماً معادلة كلاكشف عن الفروق الدالة بين النسب المنوية كما هو موضح في جدول (١٦)

جدل (١٦) معاملات Z الفريق بين الملمين والعلمات في تفضيل ومعارضة أساليب التلكير

	Zwi	ئ ر ا		ه	٧.	*1,011	**	-	۱۹۸	63	ەغەر	4	
التفكير المملي	معلمون	7. 4	مقر منفرز منفر	4 4	<u>ئ</u> ے کے ا	٦ ٠٠	;; ;;	7 7	XX.	7 M	77 77	7 7	1 1 1
	Ziui	۴۷۱ _۷ ۶*	**	۲۲۰۰۷	<i>(</i>		***7,111	4	۲.3ر	4		Ť -	١.
التقكير الثالي	معلمون معلمات	۰ ۸	% %	<u>;</u> :	2 5	3. ?	76.	• >	3%	11	1 1	14 1	1 1 1
	قيمة Z	1		4		٥٢٥	ب	7	٨٥٨ر	1	اكلتا	4	יירור
التفكير التركيبى	مملمون معلمات	4 4	المراز المراز المراز	الم الم	<u>ئۆ</u> ر كۆ ئ ا ئا	٦:	% %	7.7	7.2.7. 7.2.4.	۰ ۳	% %	٦ .	33
	2	lbate	×	Hatt	`	العدد	×	العدد .	×	العد	%	السد	~
أسالين التفكير	الچنس معامل	1	تففسيل متطرف	تفضيل قوى		تأغسيل معتدل معارضة معتدلة	متل	معارضة	معتدلة	معارضة قوية	ξ.	لعارضة متطرفة	تطرقة

تابع جدل (١٦) معاملات Z الفريق بين العلمين والملمات في تقضيل ومعارضة أساليب التفكير

	*					-	1		Ī			l	
	Ziui	Į.	,	\$	Ž.	>	۲. ه	3	٥٨٨ر١	*	7,917	*	
التفكير الواقعى		FF	منقر منقر/ ع		* *	771 W 711 W	33	3 4	77.77	- ×	お泣	مند مند	991
	تية Z	1		1119	6	•	4	3.	١٦٥٢١	هُ	٩٥٩زا	مغ	١ .
التفكير التحليلي	معلمين	11	مقر صفر/ ۲۲ مقر مشر/ ۲	- =	3 3	3 %	27.73	11 273	33	نا بـ ـ	منفر منفر ۲	مالمن	881
	2	الظر	*	lia!	7.	العدد	×	للعزز	7,	العدد	*	٪ العدد	~
الجنس أساليب التقكير معامل ——	الچنس معامل —		تفضيل متطرف تفضيق قوى	تقضيل	8	تقضيل معتدل ممارضة معتدلة ممارضة قرية معارضة متطرفة	تتا	نا	معتدلة	نئ ع	£ 13	معارضة	نطرة

بالنظر إلى الجدول السابق يتضع النتائج الآتية : ١ - بالنسبة الاسلوب التفكير التركيبي

لاتوجد فروق دالة بين مجموعتى المعلمين والمعلمات فى كل من : التغضيل المتطرف ، التغضيل القوى ، التغضيل المعدد ، المعارضة المعدد ، المعارضة المتطرفة وذلك فى استخدام التفكير التركيبى ، حيث كانت قيم Z= صفر ، صفر ، 2×10^{-2} من ، $2 \times 10^{$

٢ - بالنسبة لاسلوب التفكير المثالى :

- لاتوجد فروق دالة بين مجموعتى المعلمين والمعلمات فى كل من : التفضيل القوى ، المعارضة المعتدلة ، المعارضة القوية ، المعارضة المتطوفة . وذلك لاستخدام التفكير المشالى . حيث كانت قيم Z = ٢٠٠٧ ، ٢٠٠٧ ، صفر على الترتيب .

٣ - بالنسبة لاسلوب التفكير العملى :

- توجد فروق دالة بين مجموعتي الملمين والملمات في التفضيل المعتدل الستبخدام التفكير العملي . حيث كانت قيمة Z = ٢٥٥١١ وهي دالة عند مستوى (٥٠٠) . وكانت الفروق لصالح مجموعة المعلمين . معنى ذلك أن مجموعة المعلمين أكثر تفضيلا معتدلا (١٠٪) بدلالة من مجموعة المعلمات (٢٠٪) الاستخدام التفكير العملي .
- لا ترجد فروق دالة بين مجموعتى المعلمين والمعلمات في كل من : التفضيل
 التطرف ، التفضيل القوى ، العارضة المتدلة ، المعارضة القوية ، المعارضة

المتطوفة ، حيث كانت قيم = صفر ، صفر ، ١٩٩، ، ٥٤٥، ، صفر علي التربب وهي جميعها غير دالة .

٤ - بالنسبة لاسلوب التفكير التحليلي :

لاتوجد قروق دالة بين مجموعتى المعلمين والمعلمات فى كل من : التفضيل المتوف ، التفضيل القوى ، التفضيل المعدل ، المعارضة المعدلة ، المعارضة القوية ، المعارضة القوية ، المعارضة المعرفة ، وذلك فى استخدام التفكير التحليلي . حيث كانت قيم حضفر ، ١٩٤٧ ، صفر علي الترتيب ، وهى جميعها غير دالة . اذن تتطابق وجهات نظر المعلمين والمعلمات من حيث أهمية استخدام التفكير التحليلي .

٥ - بالنسبة لاسلوب التفكير الواقعي :

لاتوجد قروق دالة بين مجموعتى المعلمين والمعلمات في كل من التفصيل المتطرف ، التفضيل القوى ، التفضيل المعتدل ، المعارضة المعتدلة ، المعارضة العارضة المتطرفة وذلك لاستخدام التفكير التحليلي ، حيث كانت قيم Z = صفر ، صفر ، صفر على التعربيب ، اذن تتطبق وجهات نظر المعلمين والمعلمات من حيث أهبية إستخدام التفكير الواقعي .

وبصفة عامة تشير نتائج هذا الفرض إلى وجودٍ فروقُ دالة بنُ مجموعتى العلمين والمعلمات في كل من :

- التفضيل المتطرف والمعتدل من جانب المعلمات لاستخدام التفكير المثالى .
 - التفضيل المعتدل من جانب المعلمين لاستخدام التفكير العملى .

هذا وتتطابق وجهات نظر كل من المجموعتين في استجاباتهم نحو كل من التفكير التركيمي ، التفكير التوقعي ،

مناقشة النتائج الخاصة بالفرض الثاني :

أظهرت نتائج الفرض الثانى اختلاف الملدين والمعلمات فى بنية التفكير .
فلقد تميز المعلمون - بالمقارنة بالمعلمات - في كل من : التفكير التركيبى ، التفكي .
العملى ، التفكير المسطح ، التفكير احادى البعد ، صور التفكير ثنائى البعد،
التفضيل المعتدل للتفكير العملى بينما كانت المعلمات أكثر تميزاً - بالمقارنة

بالمعلمين - في كال من : التفكير الشالى ، التفضيل المنطرف والمعتدل للتفكير المثالي .

وعكن تفسير قيز المعلمين في كل من التفكيرالتركيبي ، التفكير العملي ، التفكير المسطح ، حيث أن المعلمين يهتمون بالجانب العلاقي والتركيبي ومن ثم فهم أكثر قدرة على تركيب الافكار المختلفة والمتنوعة والمتعارضة . حتى عند إختيارهم للحلول فانهم يجتهدون للوصول الى حلول أفضل اعدادا وتجهيزاً. وهو مايرفع من مسترى التفكير التركيبي لديهم. ولاشك أن الذكور يتناولون المشكلات بشكا. تدريجي عا يكفل التحقق عا هو صحيح وخاطئ ويحمل معه امكانية التجريب الخذر ومحاولة التوصل إلى الحل السريع بالاستعانة بالمواد المتاحة المتبادلة وهو ما يحقق للمعلمين ارتفاع مستوى التفكير العملي وفي نفس الوقت التفضيل المعتدل له. أما من حيث وجود فروق دالة لصالح المعلمين في التفكير المسطح فهذا يعني وجود نسبة من المعلمين (١٣/٪) تنخفض لديها التفضيلات النمطية القوية ، كذلك يتفرق المعلمين في التفكير احادي البعد (٧٨٪) ععني أن نسبة كبيرة من المعلمين تتصف بسيطرة التفكير أحادى البعد لديهم وهو مايكشف المنظور الاحادي في التفكير عند نسبة كبيرة من المعلمين بالمقارنة بالمعلمات. وعلى الرغم من عدم وجود فسروق بين المعلمين والمعلمسات في التسفكيسر ثنائي البسعسد الاأنه تتسعسده صسور التفكيرالثنائي من حيث الشكل عنه لدى المعلمات ، حيث أن التداخلات والتفاعلات بين الأغاط المعرفية للتفكير أكثر احتمالية واستعدادا لدى المعلمين.

كما كشفت النتائج قير المعلمات عن المعلمين في التفكيرالمثالي والتفضيل المتطرف والمعتدل له . ولائك أن هذه النتيجة تنفق مع الواقع لأن الأثاث بصفة عامة أكثر بحثاً عن احتياجات أسرهم وينصب أقتمامهم على ماهر مفيد لكل فرد في الأسرة سواء الأبناء أق الأزواج فنجدهم يبذلون أقصى ما يمكن لمراعاة متطلبات المنزل سواء في الجوانب الصحية أو النفسية أو الاجتماعية ، فهم يتحملون أكثر من الرجال عا يفسر ارتفاع مستوى التفكيرالمثالي لديهن .

وتتفق نشائج هذا الفرض مع ماأكدت عليه دراسات: عبدالعزيزالقرصى (١٩٧٥) ، حسين بهاء الدين (١٩٩٣) ، مؤتم التعليم الجامعي (١٩٩٣) ، سهيىر على الجيار (١٩٩٠) ، كوجان (١٩٨٠) ويتكن (١٩٩٧) ، هلفش ، سميث (١٩٦٣) ، عبدالسلام عبدالشفار (١٩٩٣) التى أكدت على ضرورة التأثير الموجه والمنظم لطرق تفكير المعلم وضرورة الأخذ بأسلوب التفكير العلمى .

وحيث إن اصلاح التعليم يتوقف على مستوى المعلمين اعدادا وتدريباً ، تطوراً وغواً ، مكانه ، ودخلاً ، اذن يلزم تحقيق النمو المهنى للمعلم حيث يجدد ويطور في أساليب عمله وطرق واستراتيجيات التدريس وذلك من خلال التدريب المستمر أثناء الخدمة ومن خلال حضو المؤتمرات والندوات .

النتائج الخاصة بالفرض الثالث:

ينص الفرض الثالث علي أنه تسيطر أساليب معينة من التفكير وبروفيل تفكيرى خاص على مجموعة المعليين من الجنسين .

أ - النتائج الخاصة بالبروقيل التفكيري المسيطر :

استخدم الباحث العينة الكلية للمعلمين والمعلمات (ن ∞ ٣٠٠) حتى يبين البروفيل التفكيري الخاص بتلك العينة المكونة من ٢٠٠ معلم ، ١٠٠ معلمة .

وقد إستعان الباحث باختبار X^2 للكشف عما إذا كان هناك بروفيل تفكيرى خاص من بين (التفكير احادى البعد، التفكير ثنائي البعد، التفكير ثلاثى البعد، التفكير المعلمين والمعلمات كما هو موضع في جدول (۱۷) .

جنول (١٧) قيم $rac{X^2}{2}$ الكشف عن البريقيل التفكيرى المسيطر على الملمين والمعامات

_			
	١٠٧	IF KR	
	11. 18.Ja. 1 7/18 17/4 17/4	>	<u>د</u> ک
	? <u>;;</u> ;;	×	[::
	71	العدد ٪ العدد	التلكير الاحادى التنكير الثاثى التقكير الثلاثى التنكير المسطع غير مصنف
	χντ %ο ;/\•	×	لسطح
	2.3	العدد	التفكيرا
	خ خ خ ا ا ا ا	×	الإن
ن	منفر منفر/ ۲۱ /۱۲ منفر منفر/ ۵ // منفر منفر/ ۲۱ //	X	التفكيرا
توی	777	×	فقائي
i di	11.7. A3 1.1.7. VA7. A1 1.1.7. A2. 3.4 A1.7.	llatt	التفكيرا
(۱۰۰۱) عند مستوی (۱۰۰) X ²	7,7. 7,8. 7,8.	×	حادي
	14 × 15	العدد	التفكيرالا
	7 7 7	z	
	معلمون معلمات المينة الكلية		الچنس

بالنظر إلى جدول (۱۷) بتضع وجود فدوق دالة بين النسب التكرارية فى الحلايا الخاصة بالبروفيل التفكيرى لدى مجموعتى المعلمين والمعلمات ، حيث كانت قيمة كاحد على المدين المدين (۱۰ر) .

معنى ذلك أن هناك غط أوبروفيل تفكيرى خاص بعينه الدراسة ، وبالنظر إلى أعلى قيمة تكراوية ، ببتضع أنها من نصيب أصحاب التفكير الاحادى ونسبتهم ٤٣٪ من العينة الكلية ، يلبها أصحاب التفكير الثنائي ونسبتهم ٢٥٪. وعلى ذلك فإن البروفيل التفكيرى المسيطر هنا على العينة هو بروفيل التفكيرالاحادى . ولما كان بروفيل التفكير الاحادى يتضمن خمسة أساليب : التفكير التركيبي، التفكير التاكير العملى ، التفكير التعليل ، التفكير الواقعي، فيازم هنا اجراء تحليل احصائى آخر مشابه ولكن على أصحاب أسلوب التفكير احادى البعد وه ما نستعرضه فيما بلر :

ب - النتائج الخاصة باسلوب التفكير المسيطر :

استخدم الباحث مجموعتى المعلمين والمعلمات أصحاب التفكير آحادى البعد
بإعتباره أعلى النسب - للكشف عن الاسلوب المسيطر أو السائد . وقد استخدم
الباحث اختبار 2
المكشف عن مدى وجود فروق دالة في استخدام أسلوب تفكير
معين ، أو ما إذا كانت هناك أساليب تفكير معينة تسيطر على التفكير لدى
مجموعتى المعلمين والمعلمات كما هو موضح في جدول (١٨) .

۱.

			Ī				-	T					Ī	
in the	171	<	7,2	. \$	/o/	7.5 A 7.01 1A 7.5	3%	11 /T. o.k	Ä		*			
	:			7	7.7	صفر صفر٪ ۲۲	منفري	1	۲۸٪	>	<u>?</u>			
مطعون معلمات	£		, ,	: :	117,	>	ž	1	7,77	7	<u>```</u>	J-1 15,555 7.11	ر.	
				T		T	-							
	Z	Ĭ.	×	Ì.	×	/ llast, / llast //		العدد ٪ العدد	×	Ē	×	;	irke .	
	:]		1							×2		
الجنس		التفكير التركيبي التفكير الثالي التفكير العملي التفكير التطيلي	نريخين	التفكيرا	SEE.	التفكيراا	ملی	التفكيراا	تطيلي		التفكيرالواقعي	-		
-					1									

جدل (١٨) قيم X^2 للكشف عن الاسلوب المسيطر في تفكير الملمين والمأمنات

بالنظر إلى جدول (۱۸) ، يتضع وجود غروق دالة بين النسب التكرارية في الخلايا الحاصة بأسلوب التفكير أحادى البعد لذى مجموعتى المعلمين والمعلمات . حيث كانت قيمة "X2 = \17,771 . وهي دالة عند مستوى (١٠٠١) . معنى ذلك أن هناك أسلوب معين يسيطر على أصحاب التفكير أحادى البعد .

وبالنظر إلى أعلى نسبة تكرارية يتضع أنها من نصيب أصحاب التفكير المشالى (٥١ ٪) . ويلاحظ أن هذه النتيجة تنظيق على على من المعلمين والمعلمات .

وتشيير تتانج هذا الفرض إلى أن البروفييل التفكيرى المسيطر هو بروفيل التفكير الاحادى ويصفة خاصة أسلوب التفكير الثالي يليد أسلوب التفكيرالتحليلي، وينطبق هذا على العلمين من الجنسين

أما بالنسبة للمروفيل الأقل والاسلوب الأقل ، يتضع أن بروفيل التنكير ثلاثي الأبعاد هو أقل البروفيلات أنتشاراً. فهم غيرمتواجد لذي العينة الكلبة (ن = ٢٠٠). أما بالنسبة لأسلوب التفكير الاحادى الأقل أنتشاراً ، فهم أسلوبي التفكير التركيبي ، والتفكير العملي ونسبة كل منهما (٤٪) تقريباً من أصحاب التفكير الاحادي (ن = ١٩٠٧).

مناقشة النتائج الحاصة بالغرض الفالت :

أظهرت نتائج الفرض الثالث أن قط التفكير المسيطرمن بين بروفيلات التفكير المختلفة (احادي ، ثنائي ، ثلاتي ، مسطع ، غير مصنف) هو التفكير أحادى البعد ، وأن قط التفكير الاحادى المسيطر من بين استراتيجيات التفكير (تركبيى ، مثالى ، عملى ، تحليلى ، واقعى) هو التفكير المثانى يليه التفكير التحليلى وذلك على المهلمين من الجنسين .

وعكن تفسسر سيادة التفكير احادي البعد على العينة الكلية من المدلين (٢٤٪) بأن أغلب المعلمين والمعلمات يستخدمون طريقة واحدة للتفكير بكترون من استخدامها ديث يتم استخدام نفس الأسلوب أو الطريقة في جميع المراقف التي يمر بها سواء بناسية أو بغير مناسبة بما يوقع العلم في مشكلات متعددة نتيجة لعدم مرونته في التفكير . أما سيادة التفكير المثالي (٥١) لدى المعلمين والمعلمات يليه التفكير التحليلي (٣٠٪) فيرجع الى طبيعة المجتمع الشرقي الذي نعيش فيه حيث العواطف والمشاعر والأحاسيس والمجاملات ومراعاة شعور الأخرين والأسر والعائلات والتدين بعثا عن المثاليات محاولين تنفيذها .

ولا شك أن هذه النتائج تنفق مع دراسة هاريسون ، برامسون (۱۹۸۲) التى اجريت على المجتمع الغربى وكشفت عن احتلال التفكير الاحادى المقدمه فى نسبة الانتشار (۰۵٪) ، فالثلاثى (۲٪) ، أما بخصوص التفكير المشالى فنسبته (۳۷٪) ، التحليلى (۳۵٪) ، فالواقعى (۱۵٪) ، التحليلى (۳۵٪) ، فالواقعى (۱۵٪) ،

من هنا تطالب الدراسة الحالية المعلم بأن يكون ذى شخصية قوية ، ملتزم ،
ذو أخلاق حسنة ، متمكن ، يختار طريقته فى التدريس من بين : حل المشكلات ،
طريقة الوحدات التدريسية ، التعليم البرنامجى ، الوحدات التعليمية المهفرة وهو
ما يتفق مع دراسات : سعد يسى زكى (١٩٨٥) ، عبدالسلام عبدالففار
(١٩٩٣) ، سناء بمحمد سليمان (١٩٩١) ، هلقش ، سميث (١٩٦٣) ، التى
أكدت على ضرورة أن يقوم المعلم بتعليم طلابه كيف يفكرون وكيف يستمرون فى
التعليم ، وهناك اجماع كامل على ضرورة الاستزادة من تعلم التفكير .

ترصيات :

توصى الدراسة الحالية بما يأتى :

١ - ضرورة التدريب المنظم والحاد لنحو أكثر من ستمانة ألف معلم حتى يمكن أن نرفع مسستوى المعلم وكذلك مسستوى كفايته ، كما يمكننا من مواجهة التحدى الخطير الداخلي والخارجي الذي ينتظرنا .

- ٢ ضرورة اكسساب المعلم أدواره باتقان وذلك لكل من: تعليم الطالب
 كيفية التعلم اللاتى واستمراره وكذلك الابتكارية والاستقلالية.
- ٢ أن استراتيجيات التفكير لدى العلم تؤثر على تلاميذه تأثيراً يوجه
 وينظم عمليات تفكير التلاميذ وكذلك يؤثر على أغاطهم الموفية .
- خرورة إكساب المعلمين أبعاد التفكير المختلفة من حيث ::التفكير ثنائي.
 البعد ، التفكير ثلاثي البعد .
- اكساب المعلمين الاستراتيجيات المختلفة للتفكير (التفكير التركيبي ...
 التفكير المثالى ، التفكير العملى ، التفكير التحليلى ، التفكير الزاقتهي): بقدر متدان .
- ٦ يجب أن تراعى كليسات التربية اعداد معلمين أكفئاء وأتحشر فعسالية.
 يتصفون بالشخصية القوية والاخلاق الحسنة، التمكن من الماذة العلمية ، معالماته
 الطلاب معاملة حسنه .

المراجع المستخدمة

- ١ ابراهيم وجيه محميد التعام (أسسه ونظر اته وتطبيقاته) . القاهرة ،
 الانحاد المصرة ، ١٩٧٦ .
- أنور الشرقاوى: الأساليب العرقيسه المسيزة لدى طلاب وطالبات بعض
 التخصصات الدراسية فى جامعة الكويت. مجلة العلوم الاجتماعية.
 الكويت، العدد الأول ، ١٩٨١ ، ١٣٣ ٨٧ .
- ٣ حسين كامل بهاء الدين: اعداد المعلم بين النظام التكاملي والنظام التتابعي
 مجلة دراسات تربوية ، القاهرة ، المجلد (٨) ، الجزء (٥١) ، ٩٩٣ ،
 ١٢ ١٧ .
- خسين عبدالعزيز الدريني: المدخل الى علم النفس ، القاهرة، دار الفكر
 العربي (ط ٢) ، ١٩٨٥.
- ه خليفه عبدالسميع خليفه: طرائق التدريس في التعليم العالى " رؤية حاضرة ومستقبله " . من بحوث مؤثر التعليم العالى في الوطن العربى " آفاق مستقبلية " المنعقد في كلية التربية جامعة عين شمس ، يوليو ١٩٩٠،
 ٣٩٥ ٣٩٥ .
- 7 زینب عبدالحمید یوسف: العلاقة بین الافاط المرفیة والمستوی التحصیلی
 فی العلوم البیولوچیة لدی طلاب الصف الرابع الجامعی (دراسة میدانیة) .
 مجلة کلیة التربیة بطنطا ، أکتوبر ۱۹۸۱ ، العدد الرابع ، ۷۹ ۱۲۴ .
 - ٧ سعد يسى زكن : غو التفكير الشكلى عند طلبة المدارس الثانوية وكليات التربية وعلاقته بتحصيل العلوم . القاهرة ، دار النهضة العربية ، ١٩٨٥ .
 - ۸ سناء محمد سليمان : دراسة نفسية تحليلية للمعلم المتميز بالدرسة الثانوية من
 بحوث المؤتم للسابع لعلم النفس في مصر ، المنعقد بكلية التربية جامعة
 عين شمس ، سبتمبر ١٩٩١ ، ٣٣٧ ٣٣٣ .

- سهير على الجيار: التعليم الجامعي والشخصية المصرية في ضوء تحديات المستقبل. من بحوث مؤتم التعليم العالى في الوطن العربي" أفاق مستقبلية
 المتعقد في كلية التربية جامعة عين شمس ، يوليو ١٩٩٠، ٧١ -
- ١٠ سيد أحمد عثمان. فؤاد عبداللطيف أبر حطب: التفكير، دراسات نفسية،
 القاهرة، الانجلو المصرية، ط٢، ١٩٧٨.
- ۱۱ شعبان حامد علي ابراهيم: الانماط المعرفية لدى طالب السنه الأولي والرابعة، شعبة البيولوچى بكليتى العلوم والتربية بجامعة طنطا . رسالة ماچستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة طنطا . ۱۹۸۳ .
- ١٢ صبحى القاسم: التعليم العالى في الوطن العربي. عمان ، منتدى الفكر
 العربي ، ط ١ ، ١٩٧٩، ص ٢ .
 - ١٣ طلعت منصور وآخرون : أسس علم النفس العام ، القاهرة ، مكتبة الانجلو
 المصرية ، ١٩٨٤ .
 - ١٤ عبدالسلام عبدالغفار: دور التعليم في تنمية الفكر في مصر المستقبل.
 منجلة دراسات تربوية، القاهرة، المجلد (٨)، الجزء(٥٠)، ١٩٩٣، ٥٠
 ٢٤.
- ٥١ عبدالعزيز القرصى: أسس الصحة النفسية . ط ٥ ، القاهرة ، مكتبة النهضة الصرية ، ١٩٩٧ .
- ۱۹ عبدالفتاح ابراهیم ترکی: مستقبل الجامعات العربیة بین قصور واقعها وقعدیات الشررة العلمیة ، جدل البنی والوظائف . من بحوث مؤتمر التعلیم العالی فی الوطن العربی (آفاق مستقبلیة) المنعقد بکلیة التربیة جامعة عین شمس ، فی الفترة ما بین ۸ ۱۰ یولیو ۱۹۹۰ ۳۱۳ ، ۱۹۳۰ .

- ١٧ عبدالفتاح جلال : تجديد العملية التعليمية في جامعة المستقبل ، مجلة العلرم التربرية . معهد الدراسات التربوية بجامعة القاهرة. المجلد الأول ، العدد الأول ، يوليو ١٩٩٣ ، ٣٣ - ٣٣.
- ۱۸ عبدالمعطى رمضان الاشا : اختبار قياس مهارات التفكير في الدراسات
 الاجتماعية . مجلة التقريم والقياس النفسى والتربوي . العدد الأول ، فبراير
 ۷۵ ۷۷ ۷۳ . *
- ١٩ عبد الملك طه عبد الرحمن: دراسة الاقاط المعرفية لدى طالب الفرقة الأولى
 بالكليات العلمية بجامعة طنطا. رسالة ماچستير غير منشورة، كلية
 التربية جامعة طنطا، ١٩٨٨.
- ٢- عبدالهادى السيد عبده: النمط الانفعالي والاسلوب المعرفي للمعلم وأثره
 على نواتج التعليم عند التلاميذ من الجنسين في الحلقة الثانية. التعليم
 الأساسي . مجلة كلية التربية، جامعة المنوفية ، السنه الثانية ، العدد
 الثاني، الجزء الأول ، ١٩٨٧ ، ٢٠٣ ٢٤٤ .
- ٢١ عبدالوهاب محمد كامل. التعلم وتنظيم الساؤك. طنطا ، المكتبة القومية المدينة ، طرع ، ١٩٨٣ .
- ٣٢ فادية علوائل: العمليات المعرفية ونظرية معالجة المعلومات . مجلة علم النفس، الهيئة المصرية العامة للكتباب . السنة (١٣) العدد (١١) ، ٨٧-٧٨ .
- ٣٣ فاروق السيد عشمان: التفكير الناقد وعلاقته بتخفيض مستوى التعصب لدى عينة من طالب الجامعة. مجلة علم النفس، الهيئة المصرية العامة للكتاب. إلعدد (٧٧)، السنه (٧)، ٣٣ - ٨٥٠.
- ٢٤ فـزاد أبو حطب : القدرات العقليـة .ط ٢ . القـاهرة ، الانجلو المصرية ،
 ١٩٧٨ .

- ٢٥ لطفي عبدالباسط أبراهيم: شكل ومحتوى الأداء العقلى المعرفى " دراسة تجريبية ". من بحوث المؤتمر السابع لعلم النفس فى مصر. المتعقد فى كليات التربية جامعة عين شمس ، سبتمبر ١٩٩١ ، ٢٠٠ ٢٠٠ .
- ۲۲ لیلی کرم الدین: خصائص التفکیر المنطقی فی نظریة جان بیاجیه . مجلة
 علم النفس ، الهیئة المصریة العامة للکتاب ، العدد (۸) ، ۱۹۸۸ ، ۲۸
 ۲۵ .
- ۲۷ مجدى عبدالكريم حبيب: الاحصاء في التربية وعلم النفس. طنطا ، المكتبة القومية الحديثة ، ۱۹۹۱.
- ٢٨ مجدى عبدالكريم حبيب : أختبار أساليب التفكير ، كراسة التعليمات (تحت الطبع) .
- ٢٩ مجدى عبدالكريم حبيب: استراتيچيات التفكيرالمفضلة لدى بعض عبنات من
 أساتذة الجامعة " دراسة تشخيصية تقرعية " بحث غير منشور .
- ٣٠ مجدى عبدالكريم حبيب: التفكير، الأسس النظرية والاستراتيجيات (تحت الطبع).
- ٣١ محمد أبو صالح ، محمد الخوالده : تطور مناهج التعليم الجامعى في الوطن العربي . مجلة العلوم التربوية . معهد الدراسات التربوية بجامعة القاهرة . المجلد الأول ، العدد الأول ، يوليو ١٩٩٣ ، ١٩٩١ – ١٩٥٠ .
- ٣٢ محمد جمال الدين عبدالحميد: التفضيل المعرفي في مادة الفيزياء لطلاب الفرقة الرابعة ، شعبة الفيزياء . والكيمياء بكلية التربية جامعة طنطا ، وعلاقته بتحصيلهم في مادة الفزياء . دراسة ميدانية . غير منشورة ، كلية التربية بطنطا ، ١٩٨١ .
- ٣٣ مصطفى محمد كامل: بعض المتغيرات الرتبطة بالاسلوب المعرفى للمعلم.
 منجلة كلية التربية بطنطا، العدد الخامس، مارس، ١٩٨٧، ٨٥٠ ١١٠٥.

- ٣٤ مؤتم التنطيم الجامعي بإن الحاضر والمستقبل: مجلة العلوم التربوية. معهد الدراسات التربوية بجامعة القاهرة. المجلد (١) ، العدد (١) ، يوليس ١٩٩٣ .
- ٣٥ نعيمه محمد عبيد : أسس التدريس الجامعي . مجلة العلوم التربوية . معهد
 الدراسات التربوية بجامعة القاهرة ، المجلد (١) ، العدد (١) ، يوليس
 ١٩٩٣ . ٨٩ ٩٩ .
- ٣٦ ملنش ، ج . : سميث ، ف . : التفكير التأملي . القاهرة ، دار النهضة
 العربية ، ١٩٦٣ .
- 37 Atwood & Rogers : Change in the cognitive preferences of Pre-Service Elementary teacher . School Science and Mathematics, 1974, 74, 691-697.
- 38 Bartlett, F.C.: Thinking . London , allan , Unwin , 1958 .
- Berlyne ,D.E. Structure and direction in thinking . N.Y. John Wiley , 1965.
- Bourn, L.E. et al: The psychology of Thinking N.J. Prentice Hall, 1971.
- Bruning, J.L. & Kintz, B.L.: Computational handbook of statistics. Scoot, Foresman and Company, 1968.
- 42- Clar, P.N.: The relationship of psychological differentiation to client behavior in vocational choice counseling. Ph. D. Univ. of Michigan, Diss, Abst. 1971, 32, 1837.
- 43 Distefano, J.J.: Interpersonal perceptions of field-independent and field - dependent teachers and students. Unpublished Ph.D. 1969.

- 44 Ferguson, C.A.: Statistical analysis in psychology. New York, McGraw- Hill Co., 1959.
- 45 Fulan , M. & Hargreaves ,A . : Teacher development and educational change . London's The Falmer press, 1992.
- 46 Greenfield, A.: Perceptual slyle, attitudes toward problem-Solving perofrmance. Ph. D. New York Univ., Diss. Abst 1971, 31, 7571-7572.
- 47- Harrison, A. & Bramson, R.: Styles of thinking; strategies of asking questions, making decisions, and solving problems. N.Y. Anchor Press. 1982.
- 48 Heath, R.W.: Curriculum, Cognition and Eduational Measurement. Education & Psychological Measurement, 1964, 24, 239-253.
- 49 Hemphill, D.F.: Reading a text of chinese in cultural transition: hermenutic report of problen - solving in personal and the development of critical thinking in personal and work lives. Univ. of San Francisco, 1984.
- . 50- Humphrey, G. Thinking , London : Methuen , 1951.
 - 51- Hyman, R.: Stimulus information as a determinant of reaction time. Journal of Experimental psychology, 1953, 45,188-196.
 - 52- Johnson , D. M. 1 the psychology of thought and Judgment. N.Y. Harper , 1955.
 - 53- Kogan , N. : a Cognitive style approach to metrphoric thinking, in R.E. Snow et al. (Eds), Aptitude , Learning and instruction N.J. 1980. I. 247-281.

- 54- Lestch, M.: Cognitive styles as a factor in the mathematics achievement of Mainland puerto Rican children. Diss. Abst. 1984, 45, 7, 2042.
- 55 Loasa, L. M.: Maternal teaching stratigies and cognitive styles in Chicana families . J. Educ . Psych. 1980, 72, 45-54.
- 56- Maltzman, I.: Thinking from a behavioristic point of view. In: Anderson, R.C., Ausubel, D. P. (eds) Readings in the psychology of cognition, N.Y. Holt, 1955.
- 57- Mandler, G.: From association to structure. Psychol. Rev. 1962, 69, 415-427.
- 58- Marks, R.L.: CBA. High School Chemistrey and concept formation. Journal of Chemical Education, 1967, 44, 471-474.
- Nickerson, A. S: Kind of thinking tought in current Program.
 Educational Leadership 1984, 42 (10), 29-34.
- 60 Nickerson, R.: Perking, D. & Smith , E.: The teaching of thinking . Lawrence Erlbaum Associates . Pub . New Jersy.. 1985. .
- 61- Onyejiaks, F. O.: Cognitive styles, instructional strategies and academic performance. J. Exper. Educ., 1982, 51, 31-37.
- 62- Osgood, C.E.: Method and theory in experimental Psychology. Oxford U.P., 1953.
- 63- Payette, R.F.: Development and analysis of a cognitive preference test in the social sience. Doctroal dissertation, Univ. of Illinois, 1967.

- 64- Ray, W.E.: Pupil discovery V. S. direct instructions J. Exp. Psychol. 1961, 29, 271-280.
- 65- Russell, D. H.; Children's thinking. Baston: Genn, 1956.
- 66² Siegel, S.: Nonparametric statistics for the behavioral sciences
 McGraw -Hill Keagakuska, LTD., 1956.
- Sokolov, A.N.: Thinking in USSR. In: Enigel, of Psychology, 1970, 1104-1106.
- 68- Tamir, P.: The relationship between achievement in biology and cognitive proference style in High School students. Journal of Educ. Psychol., 1976, 46,57-65.
- 69- Tootle ,a.E., : Analysis of the relationship between cognitive style and levels of learning. Diss. Abst. 1986,47, 1,478.
- Underwoodl , B.J.: Experimental psychology. N.Y. Appleton-Century Crofts, 1966.
- Vaidya, S. & Chansky, N.: Comparative development and cognitive styles as factors in mathematics achievement. J. Educ. Psych. 1980, 72, 3, 326-330.
- 72- Van de Geer, J.P.: A psychological study of problem solving Lyden University . Press, 1957.
- Vinack ,W.E.: The psychology of thinking . N.Y. McGraw-Hill ,1952.
- Weinner, B.J.: Statistical principles in experimental design. McGraw-Hill, INC., 1971.
- 75- Williams, c.: A study of cognitive preferences. The J. of Exp. Educ. Spring 1975, 43,3.
- 76- Witckin^{*}, H.A., et al., : Field dependent and field independent cognitive styles and their educational implication . Review of Educ. Research, 1977, 47,1-64.

البحث الثالث

التحكم الذاتى والسمات الابتكارية المصاحبة للتفكير متعدد الأبعاد لدى طلاح المرحلة الجامعية

القدمة ،

يحتل مفهرم التحكم الذاتي Self Control مكانة خاصة في البحوث والدراسات النفسية ، ويعتبر من أهم المفاهيم السيكولوجية المعاصرة ، التي غت وازدهرت في سياق انتشار السيبرنتيكا .

وبرى عبد الوهاب كامل (١٩٨٩) أن التحكم الذاتى يمثل خُاصية بنائية مركبة توجد على قمتها الإرادة Volition كطاقة نفسية تظهر فى أفعال الفرد الواعية والموجهة نحو الوصول لهدف يتطلب الوصول إليه التغلب على عوامل الاعاقة. ويرى كمفر (1972 Kamfer) أن عملية التحكم الذاتى من الناحية النفسية يكن تحليلها إلى عناصر رئيسية هى : رؤية الذات ، تقويم الذات ، تدعيم الذات ؟ .

والشخصية كنظام ديناميكي وكل موحد قتلك خصائص القدرة على الضبط الذاتي والتحكم . ولاشك أن مصدر التحكم في المغ والسلوك الانساني لابد وأن ينهم من الوعى الذاتي وعارسة سلوك التحكم ذاته .

ولقد تحول اهتمام الابحاث من التأكيد على الدراسات التنبؤية للنجاح أو النمسل في الاداء الاكاديي إلى محاولة لفهم العمليات المعرفية والمتغيرات اللامعرفية التي تشكل أساس التعلم ، ويذلك زاد الاهتمام بجال الابتكارية والأساليب المعرفية . وقد اهتم بهذا المجال كل من : شعبان حامد (۱۹۸۳) ، محمد جمال الدين الطهال) ، نناء المليسجي (۱۹۵4) ، ; (۱۹۵4) , Williams (1975) ; (۱۹۵4) . Tamir (1976) , Marks (1967) ; Payette (1967)

وتعتبر القدرة الابتكارية جرهر النقدم العلمي والتكنولوجي ، سمنتها الأولى المعقل الغنى المنطق لا العقل المنطقي المحافظ . ومسألة النقدم ليست مسألة عقول ذكية متفرقة بقدار ما ، الها هي مسألة عقول مجددة خلاقة مباينة للمألوف قادرة على رؤية الاشياء من جوانب متعددة وجديدة (٧) .

هذا ويفرض موضوع التفكير العلمى على الانسان ضرورة استخدام أدوات ومقايس وخطوات تحقق الموضوعية وتنسم بالشمولية ، كما يعتمد أيضاً على إقامة الدليل واليرهان واستخدام الذكاء والعبليات العقلية المختلفة ،والقدرة على الابتكار والإبداع تأتى نتيجة لأستخدام الاسلوب العلمى في التفكير ، وفي تحقيق الاقبكار ومراجعتها ، وفي إدراك الكلبات والمفاهيم ، وتشخيص المشكلات وتحديد اساليب معاطفها (ع) .

والتفكير بوجه عام لا يكن أن يقرم إلا إذا سبئته مشكلة ما تتحدى عقل الفرد وقعرك وقعلة ما تتحدى عقل الفرد وقعرك وقعل الفعيد ومشاعره ، ومن ثم يتكون له دافع التفكير والبحث عن حل لها كما أن هناك ظراهر طبيعية مختلفة تدهش الفرد لغرابتها ، ومن ثم تدفعه للتفكير عن أسباب حدوثها ، فنراه يفسرها أولاً تفسيراً خرافياً ثم بعدل ويطور تفكيره ويفسرها تفسيراً علمياً .

ولقد توصل واينغان ، اليشورن ، فرج (١٩٨١) في البحث المسترك الذي القوه في المؤقر الدولى للذكاء والتعلم الذي عقد في جامعة يورك York بالجبلترا عام ١٩٧٩ إلى أن سرعة الاستجابة تتحدد بوصفها عملية معرفية أولية ، وأن الطريقة التي يقسم بها الزمن على المراحل المختلفة للأداء تشأثر تأثراً كبيراً بالعوامل الشخصية للمفحوص .

أهمية الدراسة والحاجة إليها

أن الامم الذكية تعمل جاهدة على تتمية عقل الانسان ليفكر ويبدع ويطرر الموجود ويبتكر الجديد ، فالعقول هي الشروات الحقيقية في عصرنا هذا واستشمارها يؤدى دائماً إلى التقدم ، ومن المؤكد أثنا في ضوء المتغيرات القومية والعالمية ، في أمن الحاجة إلى يتنمية عقول مصرية تتسم بالعلمية في التفكير وبالمقدرة على الابتكار .

وبالرغم من أن تنعية عقلية منصرية مبتكرة هي مسئولية التعليم بالدرجة الأولى إلا أن هذا يتطلب جهوداً علمية على المستوى القومي تشترك فيها الأسرة ببيئتها المنزلية ، والتعليم بمؤسساته النظامية ، والاعلام بأجهزته الرسمية ، والمجتبع بمناخه العام ، بحيث تتكامل الجهود وتنسق الخيرات وتوجه نحو بناء وتنمية عقلية مصرية قادرة على أن تبدع فتعبر بنا من جعود وحدود "ثقافة الذاكرة إلى مرونة وآفاق ثقافة الإبداء (١٧)

ويشير جيتس Jets (1956) - نقلاً عن يوسف عبد الجيد (۱۹۹۳) - إلى الخصائص المميزه لنشاط التفكير ، بأنه يكون موجه من خلال هدف يتم في ضهرته إدراك العلاقات الاساسية للموقف المشكل ، وبه عنصر الاختيار حيث يتم استفادة الخيرات السابقة واختيار المناسب منها في ضرء المرقف المشكل ، وبه عنصر الابداع والابتكار حيث ينتج من تنظيم تلك الخيرات مركباً جديداً من شأنه أن يقره إلى الحل المناسب ، وبه عنصر النقد حيث يتم تقويم مدى كفاية الحل الناتج ، وبه عنصر

الاستبصار حيث يتم اعادة تنظيم الخبرات المناسبة في صورة حل كامل ثم ادراك العلاقات بينها في صورة الهدف المراد تحقيقه (٢٢) .

وقد كشفت رمزية الغريب (١٩٧٧) عن مواصفات الفرد الذي يمتلك التحكم القاتى منها: القدرة على الاستشارة الذاتية ، التغرقة بين النشاط ذاتى المصدر وخارجى المصدر ، عارسة التغذية المرتدة ، تعلم التحكم والضبط الذاتى ،توجيه السلوك . وقد أوضع عبد الرهاب كامل (١٩٨٧) أن خاصية التحكم الذاتى تمثل محوراً مركزاً يكن أن يمتد تأثيره إلى مختلف أبعاد الشخصية المزاجية الانفعالية والعقلية المرقية .

ريعتبر عامل حب الاستطلاع من الدوافع الهاسة للتفكير ، ومن هنا يمكن للإنسان أن يتفوق على غيره من الكائنات الحيه على النحو الذي يسمع له بالاكتشافات العلمية والاختراعات والاكتشافات البارعة والابتكارات العلمية المختلفة . وفي الكثير من بحوث حب الاستطلاع تم النظر إلى السلوك الاستكشافي على انه مكون أساسي من مكونات السلوك الابداعي . وقد اعتبر ماو ، ماو على انه مكون أساسي من مكونات بالسلوك الابداعي . وقد اعتبر ماو ، ماو (1970) معلا , Maw , Maw

وتلعب عملية التخيل Imagination دوراً هاماً وأساسياً في عملية التفكير بوجه عام ، والابتكار بوجه خاص . على اساس أن التخيل عملية عقلية ونفسية تقوم على إنشاء علاقات جديدة بين الخبرات ، بحيث تنظمها في صور وأشكال جديدة وليس للفرد خبرة بها من قبل (١٩) .

ويرى بيفردج Beverdge (1963) أن التفكير قد يكون منظماً كما هر الحال فى خطوات جون ديوى (الاحساس والشعور بالمشكلة ، جمع المعلومات والأفكار المتصلة بالمشكلة ، ثم فرض الفروض ، التجرية ومناقشة الفروض ، فالوصول إلى النتائج) دون أن يكون فعالاً ، فقد يتوصل الفرد فجأة إلى حلول مبتكرة وخلاقة ، حيث يتبين أنه لكى يتوصل الفرد إلى افكار مبتكرة وأصيلة ، عليه أن يطلق العنان لخيالاته فى حرية ومرونة (١٦ ، ٩٦) .

ويعتقد ديلاس ، جاير Dellak, Gaier أن جذور الابتكار تتمركز في الشخصية . وقد كشفت بعض الدراسات مجموعة الخصائص والسمات المبيزة التي يتضف بها المبتكرون ، فهم يركزون على دوافع المبتكرين وحاجاتهم وقدراتهم ومشاعرهم ، إفتراض أن هذه الخصائص تعكس صور والخاط تفكيرهم ، وأن هذه

الخصائص تتباين بين الافراد طبقاً لتباين واختلاف قدراتهم ومشاعرهم الابتكارية .

ويشير بنك Penick (1982) إلى عدد آخر من السمات تميز المبتكرين مثل : استخدام الاشيله بطرق غير مألوفة ، التلاعب بالأفكار ، والانفتاح على الأشياء غير المألوفة التى تتصف بالحدسية وسعة الحيلة ، التحكم الذاتى ، تأكيد الذات ، الاحساس بالمشكلات .

ولا شك أن للتعرف على ابعاد التحكم الذاتى والسمات الابتكارية المصاحبة لبروفيلات وأساليب التفكير المختلفة أهمية خاصة فى الكشف عن مدى فاعلية بروفيلات التفكير بصفة عامة واغاط التفكير بصفة خاصة .

وتكمن أهمية الدراسة فيما يأتي:

١ – التعرف على استراتيجيات التفكير التي يستخدمها كل من الطلاب والظالبات في المرحلة الجامعية حتى يتمكن أعضاء هيئة التدريس من معالجة الغرق " الفردية بين المتعلين والاهتمام بالخصائص التي يعتقد بها ، حتى لا يكون التعليم منصباً على عملية حشو عقول المتعلمين بالمعلومات ، بل يهتم بالكيفية التي براسطتها تتم عملية التفكير.

 لكشف عن الفروق بإن الطلاب ذرى الاساليب المختلفة في سمات الابتكارية المختلفة والابعاد المختلفة للتحكم الذاتي .

٣ - الكشف عن الفروق بين الطلاب ذوى الاساليب الختلفة للتفكير فى السمات الابتكارية المختلفة والابعاد المختلفة للتحكم الذاتي .

الكشف عن طبيعة البناء التفكيري لدى طلاب المرحلة الجامعية من
 الجنسين

تمديد الشكلة ،

هنا يتساءل الباحث:

 ١ - هل تختلف متغیرات السمات الابتكاریة ومستری التحكم الذاتی باختلاف بروفیل التفكیر (التفكیر المسطح ، التفكیر احادی البعد ، التفكیر ثنائی البعد ، التفكیر ثلاثی البعد) ؟

لا حقل تختلف متغیرات السمات الابتكاریة ومستوی التحكم الذاتی
 باختلاف اسلوب التفكیر (التركیبی ، المثانی ، العملی ، التحلیلی ، الواقعی) ؟
 ۳ - ها. تختلف الخصائص المثالة لتفكد الطلاب عنها للطالبات ؟

٣ - هل تختلف الخصائص البنائية لتفكير الطلاب عنها للطالبات ١

٤ - هل يسيطر برونيل تفكيري خاص على طلاب المرحلة الجامعية ؟

٥ - عل يسبطر اسلوب معين من أساليب المتفكير على طلاب المرحلة الجامعية؟

هدف السمت ،

- ١ تشخيص اساليب التفكير لدى طلاب المرحلة الجامعية .
- ٢ تقويم اساليب التفكير الفعلية لدى الطلاب والطالبات بالمرحلة الجامعية .
- ٣ الكشف عن طبيعة العلاقة بين بروفيل التفكير ، ومتغيرات السمات الابتكارية والتحكم الذاتي .
- 4 الكشف عن طبيعة العلاقة بين اساليب التفكير ومتغيرات السمات الابتكارية والتحكم الذاتي .

الهفاهيم الهستندمة فى البحث و متغيرات الدراسة

أ ــ التمكم الداتي ،

ويقصد به الإقرار بأشطة ايجابية وتحديد أهداف طويلة المدى ثم العسل على أخذ خطرات تجاه هذه الأهداف من أجل تحقيقها . إذن فالتحكم الذاتن فى السلوك يتضمن مجموعة عمليات يكن للقرد من خلالها أن يغير أو يعدل من ظهور الاستجابة فى وجود أو غياب التدعيم الخارجي للاستجابات . حيث يتم ذلك من خلال ثلاث عمليات يفترض حدوثها بصورة اساسية كمسلمات هى : وؤية الذات - Self و evaluation ، تقييم الذات - Self - evaluation ، تعييم الذات التحكم الذاتي أوبعة مكونات هى : الرؤية الانتقائية الايجابية ، مقاومة الذات للاحباط ، التقويم الذاتي ، دوجة الوعى الذاتي (٢٩٩)

ب ـ السهات الابتكارية ،

- ١ حب الاستطلاع : ويقصد به التعامل مع الافكار والتلاعب بها ، وانفتاح تفكير الفرد على الاحداث والمواقف المشكلة ، كما تعنى رغبة الفرد في تقصى المجهول بالإضافة إلى الفضول والدهشة والتعجب . كما يشمل تتبع بصيص الأمل لجرد معرفة ما سيحدث .
- ٢ التخيل : وبقصد به قدرة الفرد على التصور وبناء الخيالات العقلبة لاشياء معينة ، كما تعنى قدرة الفرد على التفكير والعلم بأشيباء لم تحدث من قبل ، والوصول بالتفكير إلى ما وراء حدود الواقع الملموس .
- ٣ حب المفاصرة : وتعنى شجاعة الفرد في عرض افكاره وتخميناته

والدفاع عنها وعدم خوفه مما قد تتعرض له هذه الأفكار من نقدأو فشل . كما تشمل العمل تحت ظروف غير منظمة وامكانية تعريض الذات للنقد والفشل .

- ٤ تحدى الصعاب: وتعنى رغبة الفرد فى البحث عن حلول بديلة لشكلة معينة أو عن افكار متنوعة لتطوير فكرة أو تصميم جهاز معين ، بمعنى انها صفة حب الفرد للتنقيب والبحث عن المشكلات الغامضة والمعقدة (١).
- تأكيد الذات: يقصد به تدريب الفرد لذاته على الاستجابات الإيجابية والسيطرة واعطاء الأوامر والتحكم في الآخرين ، هذا بالإضافة إلى التعبير بشكل عام عن المشاعر الإيجابية كالتعبير عن الصداقة والود والاعجاب والشكر وغير ذلك. إذن فأسلوب تأكيد الذات يعنى بشكل عام حربة التعبير الانفعالي وحربة النعل سوا كان ذلك في الاتجاه الايجابي (التقبل ، حب الاستطلاع ، الاهتمام ، الود) أو في الاتجاه السلبي (عدم التقبل ، الغضب ، الالم ، الحزن، الشك) (١٨)).

حـ ـ برونيلات التفكير ،

أ - التفكير المسطح: Flat Profile

ان الفرد صاحب التفكير المسطح تضعف عنده القابلية للتصييز والإدراك بالقارنة بالافراد ذوى التفصيلات النعطية القرية ، فهذا الشخص أقل عاطفة وانفعال وأقل قابلية للتنبؤ . وعكن للشخص ذوى التفكير المسطح أن يستخدم فشمن الاستراتيجيات أو اساليب التفكير ولكن بطريقة عشوائية وذلك على عكس الأفراد ذوى التفضيلات القرية لاساليب التفكير فلهم تأثير قوى للشخصية ويكنهم التنبؤ بدرجة عالية . ويؤدى التفكير المسطح إلى اتصاف صاحبه باللطف والانسجام مع أى انسان يتعامل معه . ويكن تحديد الفرد ذى التفكير المسطح إذا أخذ درجة خام تلم في الخمسينات وذلك على اساليب التفكير الخنس في الاختبار المستخدم ، وتقترب نسدة هذلاء الاقراد من ١٢٪ .

ب - التفكير احادى البعد : One Dimension Thinking

إن الفرد صاحب التفكير احادى البعد يستخدم نوع واحد فقط من أساليب التفكير الخمسة (التفكير التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعي) وتقترب نسبتهم تقريباً من ٥٠ ٪ من الافراد . ويكن تحديد الفرد ذو التفكير الاحادى إذا أخذ درجة خام ٦٠ فأكثر على اسلوب واحد فقط من أساليب التفكير . وعيل الفرد للاستخدام الكفء لهذا الاسلوب في اغلب المواقف إذا حصل على درجة خام ٦٦ فأكثر . وقد يكون هذا الاسلوب عائق إذا حد أن على ٧٠ فأكثر فيستخدمه في معظم الاوقات بإفراط وفي غير مكانه وهو يؤدي إلى الجمود والتصلب لذلك النوع من التفكير . أما إذا حصل على ٧٢ فأكثر فيصبح لذى الفرد أمر واجبار وتكليف بأن يعمل به دائماً عناسة وغير مناسبة .

ح - التفكير ثنائي البعد : Two Dimensions Thinking

إن الذرد صاحب التفكير ثنائى البعد يستخدم نوعين فقط من اساليب التفكير الخمسة ، وتقترب نسبة هؤلاء الأفراد من ٣٥٪ للعينة ، ويمكن تحديد الفرد ذى التفكير الثنائي إذا اخذ درجة خام ٢٠ فأكثر على اسلوبين فقط من اساليب التفكير الحمسة. وتكشف هذه الأساليب عن الطرق التي يفضل الشخص أن بسشخدمها بكفا ، وفاعلية .

د - التفكير ثلاثي البعد : Three Dimensions Thinking

إن الفرد صاحب التفكير ثلاثى البعد يستخدم ثلاثة أنواع فقط من اساليب التفكير المحمسة وتقترب نسبتهم تقريباً من ٢٪. ويمكن تحديد الفرد ذى التفكير الشلائي إذا اخذ درجة خام ١٠٠ فأكثر على ثلاثة أساليب من اساليب التفكير ، ولا شك أن الفرد ذى التفكير الشلائي نادر الوجود نسبياً .

الاطار النظري

أولاً ، نهادج التنكير ،

أ ـ نبوذج شاريسـون ، برامــون & Bramson

يكشف هذا النموذج الخاط التفكير التي يفضلها الفرد ، وطبيعة الارتباطات بيشها وبين سلوكه الفعلى . كما يوضح ما اذا كانت هذه الانحاط ثابتة أم قابلة للتغير . كما يشرح كيف تنمو الفروق بين الأفراد في الخاط التفكير .

وقد أوضح النموذج ان الطفل يكتسب عدد من الاستراتيجيات يكنه تخزينها . وتنسو هذه الاستراتيجيات وتزدهر وتتحقق خلال مرحلتى المراهقة والرشد كنماذج اساسية في الحياة العملية عا يؤدى الى تفضيل استراتيجيات خاصة . وقد صنف التفكير فى هذا النموذج الى خمسة اساليب هى: التفكير التركيبى ، التفكير المثالى ، التفكير الواقعى- التركيبى ، التفكير المثالى ، التفكير الواقعى- وأكد النموذج أن هذه الأساليب هى فئات اساسية للطرق المفيدة للاحساس بالاخرين والعالم .

وقد ربط النموذج بين اساليب التفكير الخمس والاطار النظرى الذى قدمه شارشمان Churchman من خلال الديالكتيكية ، المثالية ، البراجماتية ، المنطق الرمزى ، التجريبية - كما ربط بين اساليب التفكير والفلسفة المتاطرة عند بخلر Buchler من خلال ؛ الفلسفة العملية ، الافلاطونية المعدلة ، التجرية الاجتماعية ، الطريقة العلمية ، مذهب المنفعه ، وقد أوضح النموذج ان الاسلوب التركيبي يأتى كأقل أسلوب من الناحية الانتشارية بين الافراد ، أما الاسلوب الأكثر انتشارية في أوربا فهو الاسلوب التحليلي . وقد وجد الباحث الحالى أن في مصر ، كان الاسلوب الاكثر انتشارية هو الاسلوب الشرقية والتدين الاكثر انتشارية هو الاسلوب الشرقية والتدين

ويذكر هاريسون ، برامسون (١٩٨٢) أن الساوبي التفكير التركيبي ، التفكير المتلكير التحليلي ، المثالي ذو توجه قوى نحو القيمة والتفكير اللذاتي ، اما السلوبي التفكير التحليلي ، التفكير الواقعي ذو توجه قوى وواضع نحو الحقائق والتفكير الوظيفي والشكلي . اما المدخل العملي فيقوم بدور الجسر للفجوة بين الجانيين ورعا يتجاهل أو برفض الاتجاهين . وقد أوضح النموذج أن الغروق في السيطرة النصفية للمخ تسبب أو تنتج أو تزدى الى فروق في التفكير وفي المدخل الى تناول المشكلات ، وهو ما يؤدى الى تفصيلات حقيقية في أساليب التفكير .

وبناء عليه فإن هاريسون ، برامسون (۱۹۸۲) يشوقعان ان تؤدى سيطرة النصف الايسر الى استخدام استراتيجيات التفكير التحليلى والتفكير الراقعى ، اما سيطرة النصف الأين فقد تؤدى الى استخدام استراتيجيات التفكير التركيبي والتفكير المثال. .

وقد تم ربط اساليب التفكير الخمس باستراتيجيات بروتر الاربعة للمفاهيم : استراتيجية الفحص الدقيق ، استراتيجية الانتقاء الناجع ، استراتيجية التركيز الحذر، استراتيجية التركيز على المفامرة . ولقد بدأت الدراسات في المزيد من بحث الفروق الفردية في التفكير . ولا شك أن هذه الدراسات ذات قيمة كبيرة لأنها تسهم في فهم الناس بصفة عامة . وفي التنامل مع الآخرين ومدى التأثير فيهم وبصفه خاصد (٣٦) .

ب - نموذج جابنس Gubbings ب

قدم جابنس مصفوفة لعمليات التفكير تتضمن ستة مستويات يغلب عليها الابعاد المدفدة هي :

١ - مستوى حل المشكلات :

ويشعل بعض الخطوات: التعرف على المشكلة وتحديدها ، توضيع المشكلة ، صياغة الفروض ، صياغة الحلول المناسبة ، إنتاج الافكار المرتبطة بالمشكلة ، صياغة الحلول المناسبة ، إنتاج الافكار المرتبطة بالمشكلة ، صياغة الحلول ، تطبيق الحل ، توجيد الحل الذي تم قبوله ، الوصول الى النتائج النهائية .

٢ - مستوى اتخاذ القرار:

ويشمل: صياغة الهدف المرغوب فيه وتوضيحه: إظهار الصعوبات والمعوبات التى تمترض تحقيق هذا الهدف، تحديد البدائل الممكنة والتعرف عليها، إختيار ودراسة البدائل، ترتيب البدائل، اختيار أفضل هذه البدائل، تقويم المواقف والاحداث.

٣ - مستوى الرصول إلى الاستنتاجات :

يندرج تحتها كل من: التفكير الاستقرائي ، الاستنباطي ، التباعدي .

* التفكير الاستقرائي: Inductive Thinking

ويتضعن: تحديد العلاقة بين السبب والنتيجة ، تحليل المشكلات ذات النهاية المنتوحة ، الاستدلال من خلال المقارنة والمضاهاد ، تحديد المعلومات المناسبة ، التعرف على العلاقات بين الظواهر والاحداث وقييزها ، حل المشكلات بطريقة تعتمد على الاستبصار .

* التفكير الإستنباطي : Deductive Thinking

ويتضمن : استخدام المنطق ، استكشاف العبارات المتعارضة ، التحليل من

خلال عمليات القياس المنطقى ، حل المشكلات المكانية .

Divergent Thinking: ع - مستوى التفكير التباعدي

ويتضمن : عمل القوائم بصفات الاشياء والاحداث ، انتاج الافكار المتعددة (الطلاقة) ، انتاج الافكار المتنوعة (المرونة) ، انتاج الافكار الفريدة (الأصالة) ، انتاج الافكار المطردة والمعدلة (التحسينات وتركيب المعلومات) .

٥ - مسترى التفكير التقرعي :

ويشمل: التمييز بين الحقائق والآراء ، الحكم على مصداقية المصدر أو المرجع، الملاحظة والحكم على المستخلات وتحديدها ، التعرف على المشكلات وتحديدها ، التعرف على المسلمات الفرعية وقييزها ، الكشف عن الأنكار المبتذلة وتجنيها ، تقويم الفروض ، تصنيف البيانات ، التنبؤ بالنتائج ، عرض الانتاج المتتالى للمعلومات ، تخطيط الاستراتيجيات البديلة، التعرف على أوجه التناقض في الآراء والمعلومات وقييزها ، تنوع المناقشات .

٦ - مسترى الفلسفة والاستدلال:

حيث تستخدم المداخل الجدلية والمناقشات المتبادلة (٣٤).

-- نموذج كوستا (1985) Costa

حدد كوستا أربع مراحل هرمية للتفكير (تعتمد كل مرحلة على المراحل السابقة لها ، وتعد عمليات كل مسترى اساسية للسترى التالي له) :

١ - المهارات المنفصلة للتفكير . ٢ - استراتيجيات التفكير .

٣ - التفكير الابتكارى. ٤ - الروح المعرفية .

Discrete Skills of : المرحلة الأولى : المهارات المنفصلة للتفكير : Thinking

وتتضمن مجموعة جوانب عقلية فردية منفصلة - تعد متطلبات أساسية لمستويات التفكير الاكثر تعقيد - هر:

أ – ادخال البيانات Input of Data ، ويتم فيها جنع المعلومات من خلال
 الحواس ، الحساسية للمشكلات والاختلافات ، الانبهار بالبيئة .

ب - تشغيل البيانات : ويتم فيها المقارنة والمضاهاه ، التحليل والتركيب ،

تصنيف وعمل المناح ، الاستنباط والاستقراء ، إدراك العلاقات .

مد - استخراج النواتخ مستعديثها وتطويرها : وبهم فيها الاستنتاع ، فرص الفروض ، التنبؤ بالنتائج والاستكشاف ، الرصول إلى النتائج مع التعميم والايجاز ، ثم التقويم .

المرحلة الثانية : استراتيجيات التفكير : Strategies of Thinking وتتضمن عملية الربط بين المهارات المنفصلة للتفكير السابقة من خلال

الاستراتيجيات التى يستخدمها الأفراد حينما يواجهون المشكلات والمواقف الصعبة التى تتطلب حلاً أو إجابات لم تكن معروفة وقتها . وتشمل هذه الاستراتيجيات : حل المشكلات، التفكير الناقد ، اتخاذ القرار ، الاستدلال ، المنطق .

الرحلة الثالثة: التفكيرالابتكاري: Creative Thinking

ويشمل مجموعة السلوكيات التى تتصف بالجدة والاستبصار والتى يستخدمها الفرد لانتاج أغاط التفكير الجديدة والنواتج المتفردة والحلول الأصيلة للمشكلات . وتشمل هذه السلوكيات : الابداع ، الطلاقة ، التفكير المجازى (الاستعارى) ، تحدى الصعب ، الحدسية ، عمل النماذج ، الاستبصار ، التصور الخيالي .

الرحلة الرابعة : الروح المعرفية : The Cognitive Sporit

مع تواقر المستويات السابقة لابد من وجود عامل أشاسى وهو أن الشخص المفكر يجب أن يكون لدبه قوة الإرادة والاستعداد أو الميل ، والرغبة والالتزام . ويتضمن هذا المستوى الصفات الآتية : تفتح الذهن ، احتفاظ الفرد بأحكامه لنفسه ، البحث عن البدائل ، التعامل مع المواقف الغامضة ، الكفاح للوصول إلى الدقة والتجديد والوضوح ، استمرارية الاعتمام بالموضوع الاساسى والافكار الرئيسية ،إدراك العلاقات ، الرغبة المستمرة في التغيير (٢٧ : ٣١ - ٦٨) .

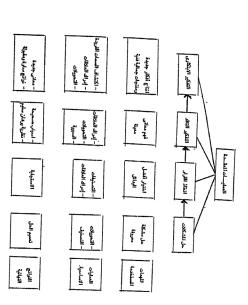
د - نموذج برسيسن (1985)Presseisen

يصنف هذا النموذج عمليات التفكير إلى عمليات عقلية أساسية ، وأخرى مركبه على النحر الآتى :

أولاً : غوذج العمليات الاساسية للتفكير وتتضمن العمليات الآتية : ١ - السببية : حيث تكرين علاقات السبب والنتيجة مع التقييم مثل عمليات

- : التنبؤ ، الوصول إلى الاستنتاجات ، إصدار الاحكام ، التقويم .
- التحويلات: حيث العلاقة بين الخصائص المميزة المعلومة والمجهولة
 وإنتاج المعانى مثل عمليات: التشابهات ، الاستعارات ، الاستقراء المنطقى .
- ٣ إدراك العلاقات: حيث استكشاف العمليات المنظمة من خلال عمليات:
 ربط الجزئيات بالكليات، استخدام النماذج، عمليتي التحليل والتركيب، الترتيب
 والتنظيم، عمليات الاستنباط، المنطق.
- ٤ التصنيف: حيث تحديد الخصائص الوصفية العامة للظواهر والاشياء من
 خلال عمليات: التشابه والاختلاف، التجميع والمقارنة، التفضيل والتمييز.
- ٥ اكتشاف السمات الفريدة المميزة : الوحدات الذاتية الاساسية ،
 التعريفات ، الحقائق ، قيز المشكلة أو المهمة.

ثانياً: قرزم العمليات المركبه للتفكير: وتتضمن مجموعة عمليات: حل المشكلات، اتخاذ القرار، التفكير الناقد، التفكير الابتكارى. وهي تعتمد على مجموعة العمليات الاساسية السابقة المذكورة في أولاً. ويلاحظ أن كل عملية تفكير مركبه تستخدم في آداء مهمة معينة (من خلال الاستعانة بالعمليات الاساسية للتفكير) يترتب عليها الوصول إلى ناتج معين كما هو موضح في شكل (١).



شكل (١) التعيل الديناميكي بن العمليات العقلية البسيطة والركبة والهمات المتخدمة والتواتج التهائيه

ويوضح هذا النموذج أن عملية حل المشكلات تؤدى إلى اتخاذ القرار ، وتؤدى إلى التفكيز الناقد .ثم يأتى فى النهاية عملية التفكير الابتكارى ، التى تعتبر فى قمة السلوكيات والعمليات العقلية المركية والمعقدة (٤٧ : ٣٣ – ٨٤) .

تانيساً ، التداخيلات جين اساليب الشفكير ، (كيف تعمل اساليب التفكير هماً)

تبنت الدراسة الحالية غودج هاريسون ، برامسون (۱۹۸۲) الذي أوضح أن أساليب التفكير تتضمن : التفكير التركيبي ، التفكير المثاني ، التفكير العملي ، التفكير التعليلي ، التفكير الراقعي . ولما كانت هذه الأساليب لا تعمل منفصلة فهي قابلة للاندماج الثنائي أو الشلائي كما أشارت بذلك نظرية هاريسون ، برامسون .

وعكننا هنا أن نوضح امكانية الشراء الذي قد ينتج عن التداخلات الثنائية والثلاثية في تركيبات أساليب التفكير .

أ - التداخلات الفنائية :

۱ - التفكير المثالي - التحليلي (IA) The Idealist-Analyst

فالفرد المشالى - المتحليلى يتصف بالنظرة المتحررة والإدراك الراسع حيث يرغب في انجاز الهدف المثالي بأفضل طريقة متاحة . فهو عيل إلى التخطيط بالمعنى الراسع دون اللجوء إلى قرارات سريعة . ومن ثم يتصف بالحرص ومراعاه مشاعر الآخرين ، وهذا التفكير يتحقق بين مهندسى التصميم . كما يتصف النرد المثالى - التحليلي بالتفتح على عديد من الاحتمالات ، ويضع لنفسه معايير مرتفعة سوا مفى المعلومات أو البناء أو القابلية للتنبؤ . ويعيب هذا الفرد البطء ، والتوصل لقرارات أو أحكاء سربعة .

The Analyst-Realist (AR) - التفكير التحليلي - الراقعي ٢

هذا التركيب يصف الفرد ذو التوجه المرتفع نحو العمل . ويبل الفرد التحليل الواقعى الى المدخل البنائي في المشكلات . وهذا الفرد يبحث عن النظام والقابلية للتنبؤ والضبط ، ويهتم بإنجاز النتائج الملموسة وبايجاد أفضل طريقة فهذا الانجاز . وهذا النوع يغطط يحرص للاشياء وان كان منصباً على النشاط اللتي يقرم به . . ونادراً ما ينحرف هذا الشخص عن الخطة التي وضعها ، وما يهمه بالدرجة الأولى هو التوصل إلى انجاز ملموس . The Synthesist- Idealist (SI) المنابي التذكير التركيبي - المثالي (The Synthesist- Idealist (SI) وهذا التركيب يصف الغرد في الاتجاء المضاد لنمط التحليلي- الراقعي . حيث يركز انتباهه على الأفكار والقيم والاستنتاجات دون الاهتمام بالخطط والبناء والحقائق . فالفرد التركيبي- المثالي يتجد نحو التأمل وفالياً ما يهتم بسببية الاشياء دون الاهتمام بالكيفية . ويعاني هذا الفرد من احتمالية وجود صراعات داخلية لنمطين من التفكير : المثالي ، التركيبي . فالمثالي يهتم بالإتفاق بين الناس والأفكار ، بينما يحذر التركيبي من مثل هذا الاتفاق ، فهو مرفوض وغير محتمل . وهذا الصراع قد يؤدي إلى مشكلات واقعية تحت ضغوط داخلية . ويرى الآخرون هذا الفرد كمهتم بالمفاهيم والنظريات ولا يكون بالضرورة انسان عملي .

The Idealist - Realist (IR) يتصف هذا التذكير المثالى - الراقعي (IR) يتصف هذا التركيب بإقحام المايير المرتفعة والواقعية الملموسة . ويعرف الفرد المثالى - الواقعي كيف يجب أن تكون الاشياء ، ويسا " خطوات عملية للوصول لما هو بجر عمله . ويرى الآن ون الفرد المثالى - الالحسى معاون ومتفتح ، ويبل الانجاز نتائج نوعية ومرتفعة في نفس الوقت . ويتضح هذا النوع من التفكير في عمل المرضة حيث يتصف . لها بالخدمة الشخصية والمساعدة ، بالإضافة إلى أهمية الرضا الداخلي من العمل نفسه وهي . تهتم بالجوانب العملية الملموسة في وظيفتها . ويبذل الفرد المثالى - الواقعي بصفة عامة أقصى ما في وسعه من خدمة حاجات الأخرير، دون الاهتمام بأنفسهم .

The Pragmatist - Realist (PR) التفكير العملى – الراقعي بدرجة عالية نحو العمل ، ولكنه يتناول يتوجة الفرد العملى – الراقعي بدرجة عالية نحو العمل ، ولكنه يتناول المشكلات بطريقة أقل بنائية . كما يهتم بإنجاز النتائج الملموسة ، ولكنه يقوم بها في إطار سلوك تجريبى . كما يتصف الفرد العملى – الراقعي بالطاقة والدافعية المرتفعة ، وببين حاجة قوية للانجاز لفرض الانجاز . وعلى ذلك ، فإن هذا الفرد يجبل لعمل قراراًت سريعة حتى مع وجود معلومات قليلة ، ويهتم بالحركة والفعل عنه بالتخطيط والحرص .

٣ - التفكير المثالى - العملى (The Idealist - Pragmatist (IP) ويتناول هذا التفكير المشكلات بطريقة موقفية عملية مع الاحتفاظ في العقل بالأهداف والمعابير المرتفعة . وهذا التفكير يكسب الفرد الاتفاق على الأهداف والتحمل بدرجة كبيرة . ويعطى هذا الفرد المثالى - العملى أهمية كبيرة للخلاقات بين الأفراد ويشعر بالارتباح عند تلبية حاجات الآخرين . ويتصف هذا الفرد بالتسامع الزائد مع الآخرين بالاضافة الى التفتع والقابلية المرتفعة للتكيف . وعلى الرغم من هذا فإن الآخرين لا يرتاحون لهذا الشخص المثالى - العملى بالضبط مثل الشخص التحليلى - الواقعى الذى يهتم بالنظام والبناء . وهذا الفرد المثالى - العملى في نظر الآخرين لا يصلح للقيادة .

V - التفكير التحليلي - العملي (AP) The Analyst - Pragmatist (AP)

وبهتم هذا التفكير بالتجربة الصبوطة . فالشخص التحليلي - العملي بعطى قيمة للبناء والقابلية للتنبؤ ويعرف أين يذهب وكيف ينجح . أن هذا الانسان يضع خطة واضحة لنفسه ، ويبل لتناول جميع مراقف الحياة في اطار معالجات بارعة محسوبة ، وهذا الإدراك قد لا يتناسب مع العلاقات الشخصية .

A - التفكير التحليلي - التركيبي The Analyst - Synthesist (AS)
ويهتم هذا التفكير باستخدام المنطق والتفكير ، فهو يخطط جيداً وعكنه أن
يطرر المشكلة التي تواجهه وذلك باستخدام التأمل والطريقة النظرية خارج إطار
العالم الملموس الواقعي ، وهو ما قد يسبب له بعض الصراعات الداخلية . وذلك
نتيجة لأن الجانب التحليلي ينصب إهتمامه بالنظام والترتيب بينما الجانب التركيبي
عكس ذلك تماماً لأنه عيل إلى المتناقضات : النظام والفوضي ، المنطق والسخافات ،
الترتيب والصراع . ويدمج الجانين التحليلي والتركيبي فإن الفتين من المبول يمكن
أن تكن مرعية وهائلة وشاملة ، وقد يكونا مستهلكن لبعضهما البعض .

۹ – التفكير التركيبى – العملى (SP) العملى The Synthesist - Pragmatist (SP) إن الفرد التركيبى – العملى كشيراً ما يقوم بدمج التأمل مع التكيف ، الديالكتيكية مع الانتقائية ، مدخل الترجه نحو الصراع مع مدخل التوافق . الامتمام بالتغير مع الاهتمام بالتجديد . وعلى ذلك فإن هذا الفرد يظهر اعلى درجات تحمل الغموض عنه بالنسبة لاصحاب اساليب التفكير الأخرى . ويستطيع هذا الفرد أن يشعر بالراحة في العالم المتغير بالمقارنة ببقية الناس . ويكن لهذا الفرد التركيبي – العملى أن ينجح في القيادة لانه يتصف بالطاقة الابتكارية المرتفعة .

١٠ - التفكير التركيبي - الواقعي (The Synthesist- Realist (SR)
 وهذا الاحتمال هو التداخل الاقل إنتشاراً وذلك من خلال ابحاث تجريبية قام

بها هاريسون ، برامسون على مدى ثلاث سنوات . وقد يكون هذا أمر متوفع اد ار التفكير التركيبي والتفكير الواقعي يقعان في نهايات متمارضة ودلك مرحيت الفروض أو الاستراتيجيات أو الاساليب . فالقرد الواقعي يهتم بالتجريب والحقائق والدافع للعمل على عكس الفرد التركيبي . وعلى الرغم من تعارض الأسلويين إلا أن الفرد التركيبي - الواقعي يكته العمل بكفاءة عندما يستطيع العمل والتنسيق بين الاسلويين التركيبي والواقعي ، وكمثال على ذلك المعلم التركيبي - الواقعي الذي يتصف بالتأمل وبهتم بكل من النظرية والتطبيقات العملية في تدريسه ويذلك يمكن التكامل بين الاسلويين : التركيبي والواقعي لينتج طاقة كبيرة وتصميم وفهم وتحرك أكبر . اذن فالفرد عندما يصمم على اتجاه ويتحرك بقوة فيه مع فهم الاتجاه المضاد أن هذا يؤدي الى انسان مشعر ، وقد يتعارض الاسلويين وتعطل طاقات الانسان .

ب - التداخلات الثلاثية :

يتحقق هذا النوع بنسبة ٢٪ تقريبا . والفرد ذو التفكير ثلاثى البعد يكون له آرا - كثيرة ومتاحة ثما يحقق له استراتيجيات متنوعة يستطيع أن يستخدمها عن الفرد ذو التفكير الاحادى أو التفكير المزدوج . وهذا الفرد ذو التفكير الثلاثى أكثر قدرة علي الحركة والتنوع في مواجهة المواقف المختلفة ، اذ لديه طرق متعددة ومتنوعة لمراجهتها .

الدراسات السابقة

أولاً : دراسات تناولت السمات الابتكارية المصاحبة لعملية التفكير :

كشفت دراسات : عبد الوهاب كامل (۱۹۸۷)، ربم Rehm (1987) . شفارس Schwarts ،بيتى Beatty (1977) امتداد تأثير خاصية التحكم الذاتى إلى مختلف ابعاد الشخصية المزاجية والانفعالية والمقلية المعرفية .

ولقد اهتم باندورا ، وولترز Bandura & Walters بالمظاهر الرئيسية للتحكم الذاتى مثل قدرة الفرد على : احتمال تأجيل المكافأة الاجتماعيه التى بحس أن يحصل عفيها مقاومة التجارب الفاشلة في حياته والآثار السلبية لها اد. لا ملابسات حدوث الموقف

ويشير بيفردج ١١٩٦٣١ نقلاً عن ماهر عبد القادر ١٩٨٣١ الماء مد

من العوامل التى تزيد من فاعلية التخيل الابتكارى لدى الافراد خصوصاً العلما . . حيث تعمل على تحفيز وتنشيط أذهائهم من أجل انتاج الصور الابتكارية . ومن بين هذه العرامل :

- أن يكون الفرد واسع الاطلاع في مجال علمه ومجالات العلوم الاخرى .
 - ٢ ~ ضرورة التحرر من التفكير المقيد وأن يطلق العنان لفكره وعقله .
 - ٣ ضرورة عقد جلسات وندوات دراسية تتميز بطابع الجدة .
- خرورة الاستعانة بالرسوم التوضيحية لأن ذلك يساعد الفرد على تخيل وتصور العلاقات بين الأشياء والظواهر .
- الاعتمام بعامل الناقشة فى حفز وتنشيط ذهن الفرد وتوجيه، نحو
 الاختراع (١٢ : ٧٧ ٧٩)

ويكن أن غيز بين نوعين من التخيل أولهما ما يعرف بالتخيل الاسترجاعى Reproductive Imagination الذي يتمثل في مجرد استرجاع الذر للصورة الحسية لمرضوع التفكير ، وثانيهما ما يعرف بالتخيل الابتكارى Creative Imagination والذي يتحلى به العالم الأصيل المبتكر والذي يظهر في قدرته على تركيب وانتاج صور لا توجد في صورتها التركيبية في الواقع ، مع أن مكوناتها وعناصرها مستمدة أصلاً من الواقع وإنها تتصف بالجدة والحداثة والقبول والملاءمة والفائدة .

وقد كشف بينى ، ماكجان Penny,McGan (1964) بعض المفاهيم الخاصة بحب الاستطلاع ، وعرفت الدراسة حب الاستطلاع الايجابي (التفاعلي) بأنه الميل نحو الاقتراب من المواقف المنبهة الجديدة نسبياً والاستكشاف لها، كما يتضمن الميل إلى تنويع عمليات التنبيه عندما تكرر الخبرات الخاصة مع بعض المنبهات .

ويشير برلين Berlyne (1971) إلى أن حالة عدم التأكد Uncertainty هي التي تولد الحالة الدافعية التي يسميها حب الاستطلاع . وأن هذه الحالة يكن أن تسمى حب الاستطلاع الادراكي ، Perceptual Curiosity ، حب الاستطلاع المعرفي Epistemic Curiosity ، السلوك الاستكشافي الذيعي تبعاً لنرعية المثير .

وقد عرض دافز ، ريم Davis & Rimm (1982) لعدد من الصفات التى يجب ترافرها في الفرد المبتكر مثل : الاستقلالية ، حب المفامرة ، حب الاستطلاع ، الاعبدات نحو الافكار الجديدة .

ويحدد سكوبرت ، بوندى Schubart & Biondi (1977) مجموعة صفات

للمبتكرين منها: تأكيد الذات ، التوافق ، المثابرة ، التنظيم الذاتى ، المرونة الفكرية ، الثقة بالنفس . كما يحدد بوس Boss (1979) مجموعة من الصفات السلوكية للمبتكرين مثل :حب المفامرة ، الحساسية ، الاستقلالية ، القدرة علي تحمل الاحباط .

وقدم باشتولد Bachtold (1974) مجموعة من الصفات السلوكية التى ينصف بها المبتكرون من وجهة نظر الآباء والمدرسين ، حيث يصفون الفرد المبتكر بأنه حذر ويراعى مشاعر الآخرين (الاخلاص) ، وحب الاستطلاع بالإضافة إلى تقبل أفكار الآخرين واحترامها والاستقلالية في التفكير والدافعية الذاتية والثقة بالنفس

أما هالمان Hallman (1981) فيشير إلى عندمن السمات الاخرى للمبتكرين تتمثل فى : الانفتاح على الخبرة ، التحكم الذاتى ، تأكيد الذات ، التعامل مع العناصر والتلاعب بها ، القدرة على الانجاز بأقل مجهود ، عدم الخوف من المجهول والمواقف الغامضة .

وقد توصلت دراسة دافز ، بال Davis & Bull إ1978) إلى أن المحتوى الدراسي المرجه وجدانيا أنحو الابتكار قد أدى إلى احداث زيادة في أنواع السمات الرجدانية الابتكارية . وقد استعانت الدراسة بقائمة الصفات الابتكارية واختبار "كيف يفكر " الذي يقيس : حب الاستطلاع ، مستوى الطاقة ، حب المفامرة ، الانفتاح على الحبرة الجديدة بالإضافة إلى الهوابات والانشطة الابتكارية .

ثانياً : دراسات تناولت افاط التفكير لدى طلاب الجامعة :

اعد ووكر Walker (1979) دليلاً للتعلم اللاتى يعضمن القدرة على التفكير الشكلى، وصعم لذلك إختباراً يتكون من ستة مواقف أو مشكلات يتطلب حلها أن يتوافر لدى الطالب اغاط معرفية من التفكير، ويتضمن التفكير الشكلى ثلاثة عناصر هي: المنطق الزفضي، المنطق التركيبي، الاستنتاج الفرضي الاستدلالي. واشتملت العينة على ٨٦ طالباً جامعياً، وتهدف الدراسة إلى تسهيل النمو المعرفي لدى الطلاب. وتقدطيق اختبار للتفكير الشكلي قبل وبعد البرنامج. وقد أوضحت النتائج القبلية أن ٧٢ لمن الطلبة يقعون في مرحلة التفكير الشكلي، بينما أوضحت النتائج البعدية وجود زيادة في نسبة الطلاب في مرحلة التفكير الشكلي، الشكلى،

ولقد توصلت دراسات (Elkind (1961); Nadel & Schoeppe (1973) إلى ولقد توصلت دراسات (1971) والمقين (سن ١٣٠) يتراوح بين ٢٩ - ٣٣٪ من الافراد ،أما بالنسبة لطلاب الجامعة ، فقد توصلت دراسة شريبل Schwebel إلى أن النسبة تصل إلى ما بن ٥٨ -٧٤٪ بين طلاب المرحلة الجاتمعية .

وقد وجد نادر فتحى (۱۹۸۹) إن الاناث يتفرقن عن الذكور في التفكير التركيبي ، والتفكير المثالي . كما وجد أن اساليب التفكير التركيبي (المثالي ، العملي ، التحليلي ، الراقعي) ترتبط بأساليب التنشئة الوالدية وتحقيق الذات .

كما قام سيد الطواب (١٩٩١) بدراسة تهدف إلى مَعرفة مدى عمومية التفكير الصورى بين طلاب الجامعات المصرية مقارنة با توصلت إليه الجامعات الاجنبية . كما تهدف دراسته إلى الكشف عن أثر نوع الدراسة والتدريب العلمى والعملى في موضوعات معينة مثل النطق والغيزياء في تنمية هذا النوع المتقدم من التفكير . وقد عرف التفكير الصورى Formal Thinking بأنه تفكير إفتراضى قباسى حيث يقوم المقياس على قضايا ترجد في صورة مقدمات يسلم بصدفها ثم نحوك استنتاج النتائج المنطقية المترتبة على هذه المقدمات .

واشتملت عينة الدراسة على ٣٥٠ طالب وطالبة بكلية التربية جامعة الاسكندرية بالفرقة الرابعه . وتوصلت إليراسة إلى وجود فروق دالة عند مسترى (١٠٠١) بين الطلاب ذو التخصصات المختلفة (تاريخ ، عربي ، فلسفة ، رياضيات ، طبيعة) في التفكير الصورى، وكانت أقل الشعب هي : اللغة العربية ، التاريخ ، واعلاها شعبة الرياضيات ، كما توصلت الدراسة إلى عدم وجود فروق دالة بين الحندين في التفكير الصورى .

ثالثاً: دراسات تناولت التعلم الابتكارى :

افسترض جراى ، يونج Youngs , Youngs) (1981) اربعـة فــروض عن الحل الابتكارى للمشكله وعملية التعلَّم الابتكارى على النحوالاً فى :

 ا يعتبر الحل الابتكارى للمشكلة ضرورى عند التعامل مع المشكلات التى تواجه الافراد والجماعات .

 ٢ - إن الحل الابتكارى كعملية منطقية لمشكلة ما تتضمن عمليات خاصة بالتفكير.

٣ - يمكن للتلاميذ تعلم واستخدام الحل الابتكارى للمشكلة كطريقة اكتشافية

للتفكير والتعامل مع المشكلات.

ع حيكن تدريب الملين على تيمسيس الحل الابتكارى للمشكلة علي مجموعات التلاميذ .

وقد كشفت الدراسة عن إمكانية النظرة إلى الحل الابتكارى للمشكلة على أنه طريقة للتعلم الابتكاري .

وقد كشف تروانس Torrance - نقالاً عن جبراى ، بونج (۱۹۸۱) - عن السيطلاع السيطلاع السيطلاء السيطلاء السيطلاء المساجبة لعملية النعلم الابتكارى على النحو الآتى :حب الاستطلاع والرغبة في مراجهة الغموض وعدم النظام ، محاولة تسيط البنية وتشخيص صعوبة ما بواسطة تركيب بعض من المعرفة، تكرين تركيبات جديدة أو الكشف عن النجوات ، الانطلاق بواسطة انتاج بدائل واحتمالات جديدة ، الحكم والتقربم والتعقق واختيار الحل الأكثر ملاسة ، نقل الاحتمالات ، استبعاد الحلول غير الناجحة ، اختيار الحل الأكثر ملاسة ، نقل النتائج إلى الآخرين .

ويفرق كرستا Costa (1985) بين ثلاثة مصطلحات عن دور التدريس فى مجال التفكير على النحو الآتي :

المصطلح الأول : التدريس من أجل التفكير Teaching for Thinking ويمنى قيام المعلمين والإداريين بخلق وتوفير ظروف مدرسية وفصلية تساعد على احداث واستفارة تفكير التلاميذ .

المصطلح الثانى : التدريس للتفكير Teaching of Thining ويعنى تدريس المهارات المرقية مباشرة للتلاميذ كجزء اساسى من أجزاء المنهج .

المصطلح الثالث: التدريس حول (عن) التفكير Epistemic about Thinking ويعنى ضرورة التركيز والاهتمام بثلاثة مكونات اساسية وضرورية للتدريس عن التفكير وهي توظيف المخ Brain Functioning ، ما وراء المعرفة Epistemic Cognition . المعرفة الادراكية Cognition .

ولقد استخدم كولوف Purdue - برنامج خاص بنموذج Purdue - يركز على الانشطة والدروس - لتسهيل النفكير الابتكارى وحل المشكلات ابتكارياً . واستملت العينة على ٤٠٠ تلميذ بالتعليم الاساسى قسمت لمجموعتين : تجريبية وضابطة . وقد نجح البرنامج المستخدم فى تنمية القدرات الابتكارية ولم يؤثر البرنامج على مفهوم اللات .

تعليق:

اتفقت نتائج الدراسات السابقة على السمات الابتكارية فى الشخصية
 وهى: حب المغامرة ، حب الإستطلاع ، تحدى الصعب ، التخيل .

 أكدت الدراسات على أهمية عاملى: التحكم الذاتى وتأكيد الذات ني علاقتهما بالقدرة على التفكير .

 ٣ – اهتمت اغلب الدراسات بالتفكير الصورى ، والشكلى دون الاهتمام ببروفيل التفكير (المسطح ، الاحادى ، الثنائي ، الثلاثى) واستراتيجيات التفكير (التركيبى ، المثالى ، العملى ، التحليلى ، الواقعي) .

 4 - اهتمت الدراسات بضرورة الكشف عن السمات الابتكارية ، ومستوى التحكم الذاتي المصاحبة لبروفيلات واستراتيجيات التفكير .

فروض الدراسة :

وضع الباحث ارتِعة فروض اساسية على النحو الآتي :

١ - يتباين الأفراد ذوى البروفيلات المختلفة (سطحى ، احادى ، ثنائى) فى
 متغيرات : السمات الابتكارية ، تأكيد الذات ، التحكم الذاتي .

٢ - يتباين الأفراد ذوى الاساليب المختلفة للتفكير (تركيبى ، مثالى ،
 عملى ، تحليلى ، واقعى) فى متغيرات: السمأت الابتكارية ، تأكيد الذات ،
 التحكم الذاتى .

٣ - لا تتمايز عينة الطلاب من الجنسين في بنية التفكير. .

 3 - تسيطر استراتيجية معينة في التفكير وبروفيل تفكيرى خاص على الطلاب من الجنسن .

الإجراءات

أولاً :أدوات البحث :

طبق في هذا البحث ثلاث أدوات الأولى منها من ترجمة إعداد وتفنين الباحث الحالى ، على النحو الآتي :

١ - اختبار اساليب التفكير (١٤) :

وضع هذا المقياس برامسون ، بارليت ، هاريسون ومعاونيهم . Bramson, الماحث Parlette, Harison and Associates وذلك في عام ١٩٨٠ . وقد قام الباحث الحالى بإعداد الاختبار على البيئة المصرية والعربية . ثم تمت عملية التقنين ووضع معابير على عينات كبيرة .

ويكشف هذا الاختبار عن خمسة مداخل التفكير مختلفة من حيث الاستراتيجيات المعرفية التي تعلمها الافراد خلال مراحل نموهم . ولكل مدخل جوانب القوة (المميزات) ، وجوانب الضعف (العيوب) وهذه الاساليب هي : التفكير التركيبي ، التفكير الشالي ، التفكير العملي ، التفكير التحليلي ، التفكير الواقعي . ويشبر واضعوا الاختبار أن ٥٠٪ من الاقراد يتسم تفكيرهم بأحادية البعد . بعني أن نصف الافراد تقريبا يفكرون بطريقة واحدة ثابتة من الاستراتيجيات ، وأن ٢٥٪ من الاقراد يتسم تفكيرهم بثنائية البعد . بعني أنهم يستخدمون ، وأن ٢٥٪ من الاقراد يتسم تفكيرهم بثنائية البعد . بعني أنهم يستخدمون مد بتنون و ها .

ولا شك أن تفضيل الفرد لاستراتيجية واحدة أو أكثر من استراتيجيات التفكير ، يحدد الطريقة والمدئل لتناول المشكلات بصفة خاصة ، وتحدد إلسلوك بصفة عامة . وهذا التفضيل لاشك أنه يعتبر الاساس للقدرة المتفردة عند تناول ومواجهة المشكلات ، وفي مواجهة متطلبات المراقف الخاصة . والمصطلح الفني للمداخل الخمس هو أساليب التحقق Inquiry Moods أي الطرق التي نرى بها العالم ونشعر ونحس به ونستفسر بها عما يدور في أذهاننا من أسئلة . الا أن واضعوا الاختبار يفضلون استخدام مصطلح "اساليب التفكير" .

وتشير تعليمات الاختبار الى أن هذا الاختبار ليس به اجابات صحيحة أو خاطئة. ، وإغا هى اداه تساعد الفرد فى التعرف على اساليبه المفضلة فى التفكير . ومن الضرورى الاجابة بدقة بقدر الامكان فى تحديد الطريقة التى يسلك بها المفحوص فعلاً , وليست الطريقة الواجب أو المفروض عليه أن يسلكها .

ويتكون المقياس من ١٨ بند ، وكل بند عبارة عن جملة متبوعة بخمس استجابات محتملة . والمطلوب من المفحوص ترتيب الاجابات الخمس من خلال تحديد درجة انطباقها عليه ، بأن يكتب في المربع يسار الإجابات الخمس الترتيب الفعلى الذي ينطبق عليه ٥ ، ٢٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ على اعتبار أن ٥ تمثل السلوك الاكثر انطباقاً

عليه [0] . ١ ممثل السلوك الاقل انطباقا [١] .

ومن خلال الدرجات التى تحصل عليها فى الاساليب الحسس ، يكن الكشف عن بروفيل التفكير الخاص بكن الكشف عن بروفيل التفكير الخاص بكل فرد .ولقد صمم الاختبار على فلسفة مؤداها أن مجموع الدرجات الخام التى يتحصل عليها المفحوص على الاساليب الخسى تمثل مقدار ثابتا ٧٧٠ .

التقنين في البيئة المعرية عما قام به الباحث العالى ، أ - صدق الاختيار :

استعان الباحث بلجنة من المحكمين ذوى الخبرة يعلم النفس المعرفي للتأكد من مدى مناسبة وملاسمة بنود الاختبار على البيئة المصرية ، وتم التعديل في أحد البنود بما يتلام والمجتمع المصري ، وقد تم تقنين الاختبار على عينات كبيرة من طلاب المحلين الثانوية والجامعية وكذلك معلمي التعليم العام وبعض من أساتلة الجامعة .

وقد تم التحقق من صدق التكوين الفرضى للاختبار ، عن طريق حساب معاملات الارتباط بين الدرجات على كل اسلوب من اساليب التفكير الخسس ، وذلك على عينة ($\dot{u} = 0$) من بعض طلاب المرحلة الجامعية كما هو موضع في جدول ())

جدول (۱) صدق التكوين الفرضي لاختبار اساليب التَّفكير

	٤	٣	۲	١,		اسماليب التفكير
- ۲۲ - ۸۲¢* - ۰ ۱، c - ۲۲¢**	-11c 7c 11c	- 73c** - 77*	-۱۷۰	-	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	التفكير التركيبي التفكير المثالي التفكير المعلى التفكير التحليلي التفكير الواقعي

العملى ، حيث ٢ ان العامل - ٣٤ وهو دال عند مستوى (١٠٠) . كما يوجد ارتباط سالب دال عند مستوى (١٠٠) من التفكير الثال يكل من : التفكير العملى ، التفكير الراقعي ، حيث كان المعاملين - ٣١ ، - ٢٨ علي الترتيب . كما يوجد ارتباط سالب دال بين التفكير التحليلي والتفكير الراقعي ، حيث كان المعامل - ٣٥ وهو دال عند مستوى (١٠٠) . ولما كانت اغلب الارتباطات غير مرتفعة بين اساليب التفكير (ينحصر بين ١٧٠ ، - ٣٤) - رغم دلالة بعضها - فانه يمكن استقلال النسبي والتعامد بين هذه الاساليب الخمسة على عينة طلاب المراقعية .

ثبات الاختبار:

استخدم الباحث الخالى طريقة اعادة اجراء الاختيار على عينة ٥٠ من بين طلبة الجامعة ، وذلك بعد فترة زمنية اسبرعين من التطبيق الاول ، وكانت معاملات الخيات ٧٧ ، ١٩٠ ، ١٩٥ ، ١٩٠ لكل من التفكير : التركيبي ، المثالى ، التحليلى ، الواقعى على الترتيب ، كما استخدم الباحث طريقة التجزئة النصفية باستخدام معادلة سبيرمان - براون ، وكانت معاملات الثبات ٨١ ، ٧٩ ، ١٨ ، ١٨ ، ١٨ ، ١٨ ، ١٨ ، ١٨ من التفكير : التركيبي ، المثالى ، التحليلى ، العملى ، الواقعى على الترتيب .

ولاتك أن معاملات الثبات التى حصانا عليها تعتبر مرضية وهى مرتفعة نسبياً . ويذلك نكون قد تأكدنا من صلاحية الاختبار لقياس اساليب التفكير لدى طلاب الجامعة .

٢ - اختبار وليامز للمشاعر الابتكارية (١) :

اعده وليامز Williams وترجمه وقننه على البيئة المصرية أحمد ابراهيم قنديل (۱۹۹۱) . ويتكون هذا الاختبار من ٥٠ عبارة يوجد أمام كل عبارة أربعة بدائل (ينطبق آمام أ ينطبق أحبانا ، لا ينطبق على الاطلاق ، لا استطيع أن اقرر) يقوم المفحوص بوضع علامة أمام الاختبار الذي يتناسب مع مشاعره ويقيس هذا الاختبار أربع سمات هي :

⁻ حب المغامرة (١٣ عبارة) - حب الاستطلاع (١٢ عبارة)

⁻ تحدى الصعب (١٣ عبارة) - التخيل (١٢ عبارة)

تكونت عينة التقنين فى الهيئة الأجنبية من ٢٥٦ طالب وطالبة بالولايات المتحدة الامريكية . وتحقق وليامز من ثبات الاختبار بطريقه : اعادة اجراء الاختبار بفريك : المشهور وكانت معاملات الثبات تتراوح بين ٢٠٠٠ ، ١٩٠٠ . أسا معامل الصدق فكان ٧٦ ، وهر مرتفع دال .أما بالنسبة للتقنين فى الهيئة المصرية فتكونت عينة التقنين من ٤٠ طالب وطالبة بالمرحلة الثانوية . وكان معامل الثبات بطريقة اعادة الاختبار بفاصل زمنى ٨ شهور ٧٤ لحب المغامرة ، ٧٠ لحب الاستطلاع ، ٧٧ لتحدى الصعب ، ٨٥ للتخيل ، ٧٥ للدرجة الكلية . وقد حسب صدق الاختبار من خلال طريقة الصدق الظاهرى .

اختيار تأكيد الذات (١٨) :

وضع هذا الاختبار وولى Willoubghy . وترجمه وقننه على البيئة المصرية محمد عبد الظاهر الطيب (١٩٨١). ويهدف هذا الاختبار إلى تقدير درجة تأكيد الذات لدى الفرد أى قدرته على حرية التعبير الانفعالي وحرية الفعل . ويستخدم المغلبون السلوكيون هذا الاختبار في عياداتهم النفسية . ويكن استخدام الاختبار للتعرف على درجة ايجابية الفرد وقدرته على التعبير الحر في مشاعره وانفعالاته .

ويتكنن الاختيار من ثلاثين عبارة يجيب عليها الفرد بنعم أو لا . وقد قنن الاختيار على البينة المصرية على عينة مكونة من 2.0 طالب وطالبة في مرحلة الاختيار على البينة المصرية على عينة مكونة من 2.0 طالب وطالبة في مرحلة التعليم الجامعي . وكان معامل الثبات بطريقة الاتساق الداخلي باستخدام معادلة كبودر— ربتشاردسون ٢٦ر أما من حيث صدق الاختيار ، فقد استخدمت طرق : الصدق الظاهري ، الصدق الذاتي ، طريقة المقارنة الطرفية وكانت جنيع المجاملات مرتفعة والة .

نانياً ، عينة الدراسة ووصفها ،

تكونت عينة البحث من ١٩٠٠ طالب وطالبة بكلية التربية جامعة طنطا بالفرقة الثانية منهم ٧٠ ذكور ٢٠٠٠ إناث . وكان متوسط اعمار عينة الذكور ٢٠١١ ب بانحراف معيارى ١٠١١ ، أماعينة الإناث فكان متوسط اعمارهن ٥٤٠٠ بانحراف معيارى ٩٢. .

وقدقام الباحث بحساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات المجموعتين على اساليب التفكير كما هو موضح في جدول (٢) .

جدول (٧) الموسطات الحسابية والانحرافات المهارية لعيثات الدراسة على اساليب التفكير

۲۰رهه	۰۵٫۰۸ ۸۸۸	۲-رهه ۱۲رم	التفكير الواقعى
۴٦ _٧ ۲۵ ٥ - ر۲۱	۵۰ ₀ ۰۰۰ کین	۷۶۲۷ه	القفير
۱۲٫۷۰	اارأه مردا	۲۹ _۲ ۷۵	التفكير
۱۱ _۷ ۵۲۰	ه دراه ۴ . ره	۱۸ره، ۱۸ره	التفكير الثالي
1959 o	۶۹ _{۵۵} ۸ ۸۸۷۸	۰۰٫۲۲ ۲۸ _۷ ۷	التفكير التركيبي
د م	C -3	6 3	
14.	17.	·	c.
العنةالكلة	शांन	طلاب	الجموعة

وقد قام الباحث بتصنيف عينة الدراسة (۱۹۰) بناء على بروفيل التنفكير (أحادى البعد ، ثنائى البعد ، المسطح) فكانت الاعداد ۲۰، ۵۲ ، ۲۰ على الترتيب ، كِما يوجد ۱۸ فرد غير مصنفين .

دالنا ، ألعالجة الأحصائية ،

استخدم الباحث الاساليب الاحصائية الآتية:

المتوسط الحسابى والاتحراف المعيارى لدرجات افراد عينة البحث علي
 كل من : السمات الابتكارية ، ابعاد التحكم الذاتى ، تأكيد الذات ، اساليب
 التفكير .

أسلوب تحليل التباين احادى الاتجاه I-Way ANOVA للكشف عن اثر
 كل من بروفيل التفكير واسلوب التفكير على السمات الابتكارية والتحكم الذاتى
 لطلاب المرحلة الجامعية .

۳ اختمار كروسكال - والاس Kruskal -Wallis كإسلوب الإبارامترى
 التجاين احادى الاتجاء .

 ختبار شيفيه Scheffe's Method للكشف عن اتجاه الفروق الداله بين المجموعات مختلف البروفيل التفكيرى في سمات الشخصيه .

اختبار Z للكشف عن الفروق الداله بين الجنسين في النسب المشريه
 للاقراد أصحاب بروضلات التفكير أسالب التفكير .

٦ - اختبار ²X للكشف عن مدى وجود اختلافات فل النسب التكراريه لكل
 ثمن بروفيلات وأساليب التفكير المختلفه . وما إذا كان هناك نمطأ مسيطراً فى كل
 من أساليب وبروفيلات التفكير .

ولقد استعان الباحث بالمعادلات التي ذكرها كل من : Ferguson (1959) (1959) (1971) (1976)

النتاثج الخاصة بالفرض الأول .

ينص الفرض الأول على انه " يتباين الافراد ذوى البروفيلات المختلفة (التفكير المسطح ، التفكير الأحادي ، التفكير الثنائي) في متغيرات : السمات الابتكارية ، تأكيد الذات ، التحكم الذاتي .

وللتحقق من صحة هذا الفرض ، طبق الباحث اختبار اساليب التفكير على عينة الدراسة للكشف عن الطلاب ذوى التفكير المسطح ، التفكير الاحادى ، التفكيرالثنائى .وكانت اعدادهم : ١٠ ، ١٠٠ ، ٥٢ على الترتيب .

ثم قام الباحث بتطبيق اختبارات الشخصية المستخدمة: السمات الابتكارية، تأكيد الذات، التحكم الذاتي على المجموعات الثلاث، وحسبت المتوسطات المسابية والانحرافات المعبارية لدرجات المجموعات الثلاث على متغيرات الشخصية كما هوموضح في جدول (٣).

جيول (٣) المتومطات الحسابية والاميراقات الميارية لدرجات البصوعات الثلاث مختلفى يووفيل التلكير على متغيرات الشخصية

المحمد المعادل المحمد المعادل المحمد المح
ر بر
7 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
C 7 C 7 C 7
7 7 7 7 1 1 distribution
C 7 C 7 C 7
7 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
C 7 C 7 C 7
C 7 C 7 C 7
~ ~ ~ ~ ~ · ·
الله فريا الله الله الله الله الله الله الله ال
ر تشییات الشد الشد الشد الشد الشد الشد الشد الشد
1

ولقد عواجب استجابات المجموعات الثلاث على اختبارات الشخصية المستخدمة باستخدام تحليل النباين الاحادى للكشف عما إذا كانت هناك فروق دالة بين متوسطات درجات أصحاب بروفيلات التفكير المختلفة على متغيرات الشخصية كما هو موضح في جدول (٤)

جنول (٤) تحليل التهابئ أحادي الاتجاء اللابارلمترى بين الجموعات مختلَّى بروقيل المشاكير على مُعقيرات السيفسية المساكير على مُعقيرات السيفسية

درجة الوعي الذاتي الغرد	אדני ויין	1		119 1.9V/\) 19 VIIV	3	ALVONE ASSAULT	٠,٧٧٧	.,
التقويم الذاتي	١٢٥٥١٨٩	1	10,31	VONTBLAIN BEI	ž	٧٠١٠	رې	۸۰۰ر۲۷ ۱۹۷۰ غیر دال
سلتارية الذات للاحباط	י אדוני-אז		٧٠٠.١	174 atry,171 16.5-A	3	441744	fore Trowr	٠.
الروية الانتفائية الايبهابية	44.cy44	٠,	1114-LA	V7-FVII SALCEO-A 111	1	11,544	4	غير دال
التمكم الكلى الملم	110,474	٦.	145'401	170, VELTE-TE 1811	1,	CAKE REJATE	2744	٠,٠
تاكي الذاح	۱۲٫۵۸		, ,	5179 ₂ 18	ž	۵۷ _۷ ۷	بًا	غير دال
* مجموع الحسمان المحيثكارية	٨٣٣٨	-4	110	176 TT.ETJET WJIIA	ź	יאינר ודינירי	٠,4٩٠	غيردال
تحدى الضمعب	۸هن۰ه	4	1,1,0,1	16.001	1	16,547	זואט	۱۷۷۲ غیر دال
حب اللقامرة	317.30	4	11/21	Talling T	7.	المراوا	, JAWE	۲۷۷۲ غير دال
التغيل	۲ <u>. ۲</u>	٦	273	١٠٠٠،١	17.	٠٠٠و٨٥	٠.	غيردال
حب الاستطلاع	14,717	٦	, r.	יילאונין.	3	11511	۲۹۲	غيردال
	الريمات	150	المريشات	الربعات	. 15	المريمات	Ĺ.	IF KR
المتشير المتابئ	مجموع اعرجة	ţ.	مترسط	مهدرع , ادرجة	يري	مته	Ę	مستوي
	القبلين	II cie	التباين بين المجموعات	التباين د	التباين داخل المبنوعات	مهات		

غـ (۱۲۹۲) ... = ۲٫۰۵ عند مستوی ۱۰۰ = ۲٫۷۲ عد مستوی ۱۰۰ بالنظر إلی جدول (٤) يتضح ما يأتي :

١ - لا ترجد فيروق دالة بين متوسطات درجات المجموعات مختلفي البروفيل
 التفكيري في السمات الابتكارية (حب الاستطلاع ، التخيل ، حب المفامرة ، تحدى
 الصعب ، المجموع الكلي) . حيث كانت قيم ف = ١٩٥٨ ، ١٠٠٠ ، ١٧٧٧ ،
 ١٠٠١ ، ١٠٥٠ وهي جميعها غير دالة .

٢ توجد فروق دالة بين متوسطات درجات المجموعات مختلفي البروفيل
 التفكيري في تأكيد الذات ، حيث كانت قيمة ف = ٣٦٢ وهي غير دالة .

٣ - توجد فروق دالة بين متوسطات درجات المجموعات مختلفى البروقيل التفكيري في بعض مكونات التحكم الذاتي مثل: التحكم الكائي العام، مقاومة الذات للاحباط، درجة الرعى الذاتي للفرد، حيث كانت قيم ف = ٢٩٨ر٤، الاحباط . ٢٧٨ر٤ وهي دالة عند مستوى (١٠٠) باستثناء مقاومة الذات للاحباط عند مستوى (٥٠٠).

معنى ذلك أن الغروق الدالة بين أصحاب البروفيلات التفكيرية المختلفة لم تظهر في كل من : السمات الابتكارية ، تأكيد الذات واغا ظهرت في بعض مكونات التحكم الذاتي مثل مقاومة الذات للاحباط ، درجة الوعى الذاتي للفرد ، التحكم الكلم العام .

وحتى يكن الكشف عن اتجاهات الغروق الدالة بين المجسوعات الشلاث في ابعاد التحكم الذاتي الدالة ، تم استخدام طريقة شيفيه . وذلك لانها تعتبر من أقوى طرق المقارنات المتعددة حيث تضع مستوى مرتفع من الدلالة بالإضافة إلى انها تكشف عن الفروق الحقيقية الجوهرية بين العينات المختلفة كما أوضع فيرجسون (1959) Ferguson ريوضح جدول (٥) معاصلات شيفيه لدرجات المجموعات مختلفي البروفيل التفكيري على بعض ابعاد التحكم الذاتي (الدالة) .

معاملات شيفيه لدرجات المجموعات مختلفي بروفيل التفكير على بعض ابعاد التحكم الذاتي الدالة جدول (٥)

* 9	۷۸۲ر۱۰ ** ۱۱۹وه۱ **	3.40 7,4V.	٦.
Y, Vo4	ב דות	, 33A°A *	٦
1	ı	1	-
111	1 1 -	1 1 -	
دلي التلكير الاحادي بناي التلكير الثنائي بدي التلكير المسطح	نرى اتقكير الاحادى نرى التفكير الثنائي نريز التفكير السطح ا	ذوی اقتکیر الاحادی ذوی اقتکیر الثنائی دوی افتکیر السطح	أجموعة
· · ·		7 2 :	c·
11,71 13,01 14,70 14,70	۸۲۵۰ . ۱۶۰۶ه ۲۰۹۲	۱۸٫۷۲ ۱۵۰۲ ۱۵۰۷	7
7. V.	الار الاره الدره	، ۱ _۵ ۲۵ ۱۲ _۵ ۵	2
التحكم الكلي العام	الومي الذاتي الفرد	مقاومة الذات الاحباط	الفيعة.

^{*} دال عند مستوى (٥٠٠) عندما لاميقل معامل شَيْفيه عن ١٠٦٠

^{**} دال عند مستوى(١٠٠) عندما لا يقل معامل شبقيه عن ٢٥٠٩

بالنظر إلى جدراً. (٥) تتضح النتائج الآتية :

۱ - توجد فروق دانا بين المجموعة الأولى (اسحاب التفكير الاحادي) والمجموعة الثانية (أصحاب التفكير الثنائي)في بعد مقاومة الذات للاحباط لصالح المجموعة الثانية . حيث كانت قيمة معامل شيفيه ٧٧٢٧ وهي دالة عند مستوي(٥٠٠) .

۲ - ترجد فروق دالة بين المجموعة الأولى (أصحاب التفكير الاحادى) والمجموعة الثالثة (أصحاب التفكير المسطح) في بعد الرعى الذاتى للفرد (صالح المجموعة الاولى . حيث كانت قيمة معامل شيفيه ۱۲۸۷ و وهى دالة عند مستوى (۱۰٫۷) .

٣ - توجد فروق دالة بين المجموعة الشانية (أصحاب التفكير الشائي) والمجموعة الثالثة (أصحاب التفكير المسطح) في بعدى : درجة الوعى الذاتى للفرد ، التحكم الكلى العام لصالح المجموعة الثانية في الحالتين . حيث كانت قيم معامل شيفيه ٢١١عره ، ١٠٠٠ ، وهما دالتين عند مستوى (١٠١) ، (١٠٠٥ على الترتيب

وبالرجوع إلى قيم المتوسطات فى جدول (٣) يتضع أن مجموعة أصحاب التفكير الثنائى هى أعلى المجموعات فى أبعاد : مقاومة الذات للاحباط ، درجة الوعى الذاتى للفرد ، التسحكم الكلى العام بالمقارنة يكل مِن أصحاب التفكير الاحادى ، أصحاب التفكير المصطح . أما أقل المجموعات فكأنت مجموعة أصحاب التفكير المسطح .

مناتشة النتائج الخاصة بالفرض الاول ،

اظهرت نتائج الغرض الأول اختلاف الاقراد قدى بروفيلات التفكير المختلفة
مى بعض متغيرات التحكم الذاتى (مقاومة الذات للاحباط ، درجة الرعى الذاتى
للقبرد ، التحكم الكلى العام) دون الجوانب الابتكارية (حب الاستطلاع ، التغيل ،
حب المفامرة ، تحدى الصعب) وتأكيد الذات ، حيث كانت الفروق لصالح مجموعة
أصحاب التفكير الشنائى وكانت أقل المجموعات هي أصحاب التفكير المسطح
وتشفق هذه النتائج مع دراسات ريم (١٩٨٧) ، شفارس . بيستى (١٩٧٧)
سكوبرت ، برندى (١٩٧٧) ، كمفر (١٩٧٧) ، عبيد الوهاب محمد كامل
سكوبرت ، برندى (١٩٧٧) ، كمفر (١٩٧٧) ، عبيد الوهاب محمد كامل
التمارية النتائج مع دراء علاقات بن طرق التفكير ومتعيرات الشخصد الني

من بينها مكونات التحكم اللأاتى . حتى أن غوذج كوستا (١٩٨٥) قد جمع بين استراتيجيات التفكير والمهارات المتصلة به مع التحكم الذاتى وقوة الارادة .

ويكن تفسير تميز مجموعة اصحاب التفكير الثنائي على متغيرات التحكم الذاتى (التحكم الكلى العام ، مقاومة الذات للاحباط ، درجة الوعى الذاتى للفرد) بأن الفرد صاحب التفكير ثنائى البعد يستخدم نوعين من أساليب التفكير بدرجة معتدلة عا يكنه من قيامه بأنشطة ابجابية وتحديد أهداف طويلة المدى ثم العمل على أخذ خطوات تجاه هذه الاهداف من أجل تحقيقها . وكل هذه تجعله يتصف بالمرونة العقلية التى تجعله يتعف بالمرونة عنائل تعقيد المتعلم على صاحب التفكير ثنائى البعد بقدر عالى من التحكم الذاتى . وعلى ذلك يستطيع هذا الفرد أن يغير ويعدل من منظور الاستجابة في وجود أو غياب التدعيم الخارجي للاستجابات : وعلى من آخر يتكون لدى الفرد ثنائى التفكير قدر عالى من الضبط الذي يزوده بكل من ارتفاع الوعى الذاتى ومقاومة الذات للاحباط .

النتاثج الخاصة بالفرض الثاني ،

ينص الغرض الشائى على انه "يتباين الأفراد ذوى أساليب التفكير المختلفة (التركيبى ، المثالى ، العملى ، التحليلى ، الواقعى) فى متغيرات : السمات الابتكارية ، تأكيد الذات ، التحكم الذاتى " .

للتحقق من صحة هذا الفرض صنف افراد مجموعة التفكير الاحادى حسب اسلوب التفكير السائد (التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعي) وكانت اعدادهم كما يلي : ٨ ، ٨ ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ٢ على الترتيب . وتم قاحص استجابات هذه المجموعات على اختبارات الشخصية المستخدمة : السمات الابتكارية ، تأكيد اللتات ، التحكم الذاتي .

ولقد عولجت استجابات المجموعات الخمس مختلفى اسلوب التفكير على اختبارات الشخصية المستخدمة باستخدام اختبار كروسكال والاس - Kruskal للكشفِ عماإذا كان هناك فروق ذالة بين درجات أفراد المجموعات مختلفى أسلوب التفكير على متفيرات الشخصية كما هر مرضح فى جدول (٦) .

ويعتبر اختبار كروسكال والاس اسلوب خاص بتحليل التباين احادى الاتجاه بواسطة الرتب وهو ينتمى إلى الاحصاء اللابارامترى. وهذا الاختبار من أكشر الاختبارات كفاءة وفاعلية في تعليل التباين الاحادى نظراً لائه لا يعتمد على التقسيم بالوسيط ، كما إنه يتصف بالتمييز الدقيق للفروق بين المجموعات المستقلة . ولقد أشار سيجل Siegel (1956) الى أن هنا الاختبار (H) لدية قوة وكفاءة ٥-٩٥/ بالمقارنة باختبار F فى تحليل التباين الاحادى فى الاحصاء البارامترى . وكانت معادلة H كمايلي :

حيث N العدد الكلى للأفراد ، R مجموع الرتب الخاصة بالمجموعة ، n عدد الرب الخاصة بالمجموعة ، n عدد افراد المجموعة .

ويوضح جدول (٦) نشائج تحليل التباين الاحادى اللابارامشرى للفروق بين المجموعات مختلفي أسلوب التفكير في متغيرات الشخ حة المستخدمة .

التحكم الكلى العام الرقية الانتقائية الايجابية مقاربة الذات للاحباط	3 2 3	ii. Tu	7 5 2	1111	÷		14,144 14,144	د . ر د . ر غيرنال
تنكيد الالت	:	3. 4	K X	אזיו	11.	~	r _k	غير دال
مجموع السمات الابتكارية	3,3	1111	15,	1877	**	~	٠٠,٠	لميزدال
تحدى الصعب	٠	4410	7	irro	330	~	۲	غيردال
حب ألقامرة	7	7777	1	٨٥٢١	187	~	٠٠٠٤،	٠.٠
التغيا	1A1	1717	77	1331	131	~	٠	غير دال
ً هي الاستطلاع	3	17.47	.	1331	ť	~	11V13	١٠٠٠
	ن. >=:	ن = ۱	ن= ١	נ= ٨ נ= ١١ נ= ١ מ= ١	ن=۱۲	<u>ا</u>	Ħ	IFAR
۲.	التركيين	ر الا	Ę	التركيين الثالى العبلى التحليلي الواتمي	البائمي	ę	Æ	و الم
الليقة		1	مجموع الرتب لأوى التفكير	ر التلكير				

جدراً. (1) عليل التباين الاحادى اللاياراسوى القريق ين الجميمات الثلاث منطقى أسطرب التلكير في متقيرات الشخصيه

وبالنظر إلى جدول (٦) يتضح مايأتي :

١ - ترجد فروق دالة بين الأفراد مختلفى اسلوب التفكير فى حب الاستطلاع ، حيث كانت قيمة H = "٢٩٧٩٤ وهى دالة عند مستوى (٢٠٠١) ، وللكشف عن اتجاه الفروقة في حب الاستطلاع ، استخدم الباحث خارج قسمة مجموع الرتب على العدد كمؤشر لاتجاه الدلالة . وعلى ذلك يتضح أن مجموعة الأفراد أصحاب التفكير المثالى هى أعلى المجموعات حبأ للاستطلاع يليها أصحاب التفكير التركيبى ثم الواقعى . أما أقل المجموعات فكانت مجموعة أصحاب التفكير العملى .

٢ - توجد فروق دالة بين المجموعات الخمس في سمه حب المغامرة . حيث كانت قيمة H = ٤٤٥ ز. ٢ وهل دالة عند مستوى (١٠٠١) . وبالرجوع إلى قيمتة R/N بتضح أن أعلى المجموعات حباً للمغامرة هي مجموعة التفكير التحليلي ، يليها ذوى التفكير البراقعي وأقلها أصحاب التفكير التركيبي والمثالي .

٣ - ترجد فروق دالة بين المجموعات الخمس في بعد التحكم الكلى العام .
 حيث كانت قيمة H = ١٨٥٤٨٠ وهي دالة عند مستوى (١٠٠١) . أما أعلى المجموعات تحكماً كلياً فكانت مجموعة التفكير العملي ، أما أقل المجموعات فكانت مجموعة التفكير المالي .

ع - توجد فروق دالة بين المجنموعات الخمس في بعد الرؤية الانتقائية
 الايجابية ، حيث كانت قيمة H = ٢٥/١٥٥ وهي دالة عند مستوى (١٠٠١) .
 وكانت أعلى المجموعات هي : مجموعة التفكير التحليلي يليها ذوى التفكير / العملي ، وأقلها مجموعة التفكير الواقعي والمثالي .

٥ - توجد فروق دالة بين أصحاب الاساليب المختلفة للثفكير في بعد التقويم الذاتي ، حيث كانت قيمة H= ١٩٥٨ وهي دالة عند مستوى (١٠٥) . وكانت مجموعة الأفراد ذرى التفكير العملي أعلى المجموعات يليها ذلى التفكير التحليلي وأقلها مجموعة التفكير الثالي .

٦ - ترجد فروق دالة بين المجموعات الخمس في درجة الرعى الذاتي للفرد ،
 حيث كانت قيمة H = ٢٧٥٥/٢ وهي داله عند مستوى (١٠٠١) . وكانت أعلى المجموعات هي ذوى التفكير العملي واقلها مجموعتي التفكير الواقعي ، التركيبي .
 التفكير الواقعي ، التركيبي .

٧ - لاتوجد فروق داله بين المجموعات الخمس في كل من : التخيل ، تحدى

الصعب ، المجموع الكلى للسمات الابتكاريه ، تأكيد الذات ، مقاومه الذات للاحياط .

وتشير نتائج هذا الفرض الى وجود فروق داله بين الافراد مختلفى أساليب التفكير فى كل من: حب الاستطلاع ، حب المفامه ، التحكم الكلى العام ، الرؤيه الانتقائية الايجابية ، التقويم الذاتى ، درجه الرعى الذاتى . وكانت مجموعه الأفراد ذوى التفكير التحليلى أعلى المجموعات فى كل من: حب المفامره ، الرؤيه الانتقائية الايجابية ، التقويم الذاتى ، الرعى الذاتى للفرد . أما مجموعه الافواد ذوى التفكير المثالى والتفكير التركيبى فكانت أعلى المجموعات فى حب الاستطلاع ، ومجموعه التفكير العملى اعلام فى التحكم الكلى العام .

مناتشة النتائج الفاصه بالفرض الشانى ،

اظهرت نتائج الفرض الثانى ارتفاع مستوى أصحاب التفكير التحليلى فى كل من : حب المغامره ، الرقيه الانتقائية الإيجابية ، التقويم الذاتى ، درجة الوعى الذاتى . ولاشك أن هذا التميز فى متغيرات التحكم الذاتى وأحد السمات الابتكارية يعكس أهمية أسلوب التفكير التحليلى . وهو ما يتفق مع دراسات : عبدالله عبدالله م ، سهير على الجيار (١٩٩٠) ، واينمان ، البثرين ، فرج (١٩٨١) التى أكدت على أن قدره الفرد على التفكير تتأثر تأثراً كبيراً بالعرامل الشخصية ، ودراسات محمد المفتى (١٩٩٧) ، رمزية الفريب (١٩٧٧) ، ديلاس ، جاير (١٩٩٠) ، بنك (١٩٨٧) التى اجمعت على أن التحكم الذاتي محمور مركزي يمتد تأثيره الى مختلف ابعاد الشخصية العقلية والمزاجية والانفعالية ، وأن جذور النمو العقلى المعرفي تتركز في صمات الشخصية المختلفة .

ولما كان التفكير التحليلي يصاحب سلوكيات معينه منها جمع أكبر قدر من المعلومات ، امكانيه القابليه للتنبؤ ، مواجهه المشكلات بطريقه منهجيه ، تناول الجوانب المختلفه للسواقف وتحليلها ، المساهمه في توضيح الاشباء ، فإن هذه السلوكيات تؤدى الى الرؤيه الانتقائيه الايجابيه . اذ يمكن للفرد التحليلي أن يصل الى استنتاجات معينه دقيقه تؤدى به الى التخطيط بحرص ودقه قبل اتخاذ القرار ، من هنا يكون الفرد التحليلي أكثر قدره على عارسه التقويم الذاتي . ولاشك أن امكانيات القرد التحليلي بمثل هذا الشكل ، قكنه من ارتفاع درجه الوعى الذاتي له وحبه للمغامره ولكن بعد حسابات دقيقه وتخطيط كامل وجمع أكبر قدر من المعلومات ، والاهتمام بالتفاصيل.

وقد كشفت نتائج هذا الفرض قيز الفرد المثالى ، والفرد التركيبى على مقياس حب الاستطلاع . ويكن تفسير ذلك بأن المثالى غالباً ما يتطلع الى تكوين وجهات نظر مختلف تجاه الاشياء والميل الى التوجيه المستقبلى ، التفكير فى الاهداف ، محاوله مراعاه مشاعر الآخرين وانفعالاتهم ، وهو فى كل هذا يحتاج مستوى مرتفع

من حب الاستطلاع أما الفرد التركيبي فيهتم بعدم الاتفاق بين الافراد في الحقائق حيث يستمتع بالصراعات والتمارضات ، ويحاول التطلع لوجهات النظر المختلفه التي تساعده في الترصل لحلول أفضل اعداداً وتجهيزاً وهو في كل هذا يحتاج الى مسترى مرتفع ايضاً من حب الاستطلاع . معنى ذلك انه يوجد بعض التشابه بين الفرد المثالي ، والفرد التركيبي متمشلاً في حب الاستطلاع . وتتفق هذه النتيجه مع دراسات ماو ، ماو (١٩٧٠) ، برلين (١٩٧١) التي أتفقت على وجود ارتفاع حب الاستطلاع المعرفي تبعاً لتوع المثير ، ودراسات هاريسون ، برامسون (١٩٨٢) التي أكدت على وجود تشابه بين الفرد المثالي والفرد التركيبي .

أما فيما يختص بتميز الفرد صاحب التفكير العملى في التحكم الكلى العام فهذا يرجع الى ما يعتقد فيه هذا الفرد بأن الاشباء تحدث بالتدريج ، كما يتميز هذا الفرد بالدخل الترافقي من خلال القدره المرتفعه على التكيف . وهو ما يتفق مع دراسات جيستس (١٩٥٦) ، هالمان (١٩٨١) التي أكدت احتموا ، التفكير على عناصر اختياريه ، نقديه ، استبصاريه تجعل القدره على الانجاز بأقل مجهود تلازم التحكم الذاتي والانتخاع على الخبره .

النتاثج الفاصة بالفرض الثالث ،

ينص الفرض الشالث على أنه "لاتتسايز عبينة الطلبة من الجنسين في بنيه التفكير". للتحقق من صحة هذا الفرض حاول الباحث مقارنة عينة الذكورة (ن = ٧-محموعة الاتاث (ن = ١٢٠) فر كل من :

- الكشف عن بروفيل التفكير للطلبه من الجنسين من حيث تفضيل كل
 من: التفكير الاحادى ، الثنائى ، الثلاثى ، المسطح .
- ٢ التعرف على طبيعه التفكير احادى البعد الفعلى لدى الطلبه والطالبات .
- ٣ التعرف على طبيعة التداخلات الثنائية بين أساليب التفكير وذلك من
 خلال التركيبات الثنائية المحتمل وجودها لدى كل من الطلاب والطالبات .
- الكشف عن النسبه التكرارية للطلاب والطالبات ذوى المستويات المختلفة
 من التفصيل (تفصيل متطرف تفصيل قوى . تفضيل معتدل ، معارضه معتدلة ، .

معارضة قوية ، معارضة متطرفة) وذلك على كل أسلوب من أساليب التفكير (التركيبي ، المثالي ، العملي ، الواقعي) .

ولقد استعان البَّاحث بأختبار Z للكشف عن الفروق الداله بين النسب المُشوية حسب المعادلة الآتية :

$$Z = \frac{P_1 - P_2}{\sqrt{P(1 - P)(1/N + 1_{N2})}}$$

حيث Z تمثل الاختبار الاحصائي للتوزيع

P1 نسبه الطلاب في المجموعه الأولى ، N1 عدد أفرادها .

P2 نسبه الطلاب في المجموعه الثانية ، N2 عدد أفرادها .

$$P = \frac{N_1 P_1 + N_2 P_2}{P_1 + P_2}$$

 $N_1 + N_2$

هذا وتمثل جداول (٧ ، ٨ ، ٩) الخصائص البنائية لتفكير الطلاب والطالبات

أ - بالنسبه لبن التفكير

يتضح من جدول (٧) النتائج الآتيه :

- لاتوجد فروق دالة بين الذكور والإناث على التسرتيب التكراري لكونات بروفيل التفكير لذى كل منهما . فأكبر نسبة تكرارية كانت للوى التفكير الاحادى يليها التفكير ثنائى البعد ، ثم التفكير المسطح هذا وينعدم التفكير ثلاثى البعد لذى الطلاب من الجنسين .

- لاتوجد قروق دالة بين الذكور والإناث في النسب التكراريه لكل من : التفكير الأحادي البعد ، التفكير ثنائي البعد ، التفكير ثلاثي البعد ، التفكير المسطع ، غير المصنفين ، حيث كانت قيم Z = ١٤٢ر ، ٣١٣ر ، صفر ، ١٦٣١، ١٤٤ وهي جميعها غيردالة .

معنى ذلك انه يتشابه بروفيل التفكير بصفة عامة لدى كل من الذكور والاناث.

ب - بالنسبه لطبيعة التفكير احادى البعد يتضح من جدول

جديل (۷) جديل (تا القريق بين النسب القريد الملاب بالطالبات في بريابيل التفكير معاملات ${f Z}$

غير مصنف		۲٪	>	<u>ن</u> د	\$١١ر	غيردال
أمتحاب التفكير المسطح	>	<u>``</u>	۶	۲,۰	1,111	غيردال
أمسحاب التقكير ثلاثي البعد	ř	مسفريٰ	ني آ	مسفر٪	ناخ	غيردال
أصحاب التفكير ثثائي البعد		۲۲۸	7	۷۲٪	717	غيردال
اصحاب التفكير أحادى البعد	3	۲۰٪	ដ	٪٥٪	7316	غيردال
	ļ <u>i</u>	النہ ب التكراری	العند	النسبه التكراريه		
بررفيل التفكير		نک با نک :: ن ::		نے ۔ ۱۲۰ ن = ۲۰۰	معامل	الدلاك

4.4

هنجاب التقتير الواقعي		///	>	7.17	۸.۲	غيردال
ا استعار التحليلي		77.7	7	717	7,141	ر.
أمسحاب التقضير القملي	٠,	ל .!	· .	ڎ	T	غيردال
أميحاب الطخير المالي	. :	7.7.7	1	10%	1.17	رب
أصحاب التفكير التركييى		11%		Ä	747	غيردال
	آهيد	النسب	15	النسبه التكراريه		
الاحادي			11 = 3	11	7	IF K
أصحاب التفكير	<u>.</u>	بيا	Į.	֓֞֝֞֝֟֝֟֝ <u>֚֚</u>	=	
معاملات Z الأن	يق بين النسب	الثريه الم	للاب بالتا	لبات في تله	معاملات Z النَّريق بين النسب الثويه الطلاب والطالبات في تقفسل التنكير أحادى البعد	دى البعد
		•	جدول (A)			

IRAT -ال غيرة ال معاملات Z الغريق بين النسب المثويه الطلاب والطالبات في تفضيل التلكير ثنائي البعد معامل 27777666 انسب التكراري ن=۲۲ ن=۲۲ جدول (٩) ٤ ۴. النسب التكرارية ¥ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ ما . نط بن -- --1 صحاب التفكير التركيبي – الواة منجان التفكير الثاا منحان التفكير الثاا أصحاب التفكير منحان التفكير ا

ثنائي البعد

Z دالة عند مسترى (٥٠٠) عندما ديس بمعمى س ٢٠٥٠.
 Z دالة عند مسترى (١٠٠) عندما لايقل العامل عن ١٩٧٥.

4112

منحاب التفكير الثالي – العملي منحاب التفكير العملي – الواقعي

صحاب التفكير التركيبي – العما

مادان

(٨) النتائج الآتية :

۱ - يختلف الذكور والإناث فى الترتيب التكرارى لتفضيل نوعية التفكير احادى البعد: ففى مجموعه الطلاب ، يأتى التفكير التحليلى فى أعلى مرتبه (٣٩٪) يليها التفكير المثالى (٣٣٪) ثم التفكير الواقعى والتركيبى فى مرتبة واحدة (١١٪) وأقلها التفكير العملى (٢٪). أما فى مجموعة الطالبات ، يأتى التفكير المثالى فى أعلى تفضيل (٥٩٪) ، يليها التفكير التحليلى (١٦٪) ثم التفكير الواقعى (١٣٪) وأقلها التفكير التركيبي والعملى فى مرتبة واحدة (١٠٪) .

٢ - توجد فروق دالة بين مجموعتى الذكور والإناث فى كل من: التفكير الشالى ، التفكير التحليلى ، حيث كانت قيم Z = ١٠٦ر٢ ، ٢٦٩٣ وهما دالتين عند مستوى (١٠١) . وكانت الفروق لصالح مجموعة الذكور فى التفكير التحليلى ، مجموعة الاناث فى التفكير المثالى .

٣ - لاترجد قروق دالة بين مجموعتى الذكور والإناث في كل من: التفكير.
 التركيبي ، التفكير اليهلي ، التفكير الواقعي ، حيث كانت قيم ٢ = ٩٣٢ ، مشر
 ٨ ، ٥٣٠ وهي جميعها غير دالة .

وتشير هذه النشائع إلى أن مجموعة الطلاب أعلى بدلالة من الطالبات فى التفكير التحليل ، بينما كانت مجموعة الطالبات اعلى بدلالة من الطلاب فى التفكير المثالى . وبذلك يكون الباحث قد تحقق من اختلاف نسب أساليب التفكير فى صورته الأحادية .

ج- بالنسبه لطبيعه التفكير ثنائى البعد يتضع من جدول
 (٩) النتائج الآتية :

النسبة لجموعة الذكور توجه خمس صور فقط من التفكير ثنائى البعد
 هى: التفكير المثالى - التحليلى ، التفكير العملى - الواقعى ، التفكير المثالى - الواقعى ، التفكير التحليلى - الواقعى ، التفكير التحليلى - العملى على

الترتيب. أما بالنسبه لمجموعة الاتاث فتوجد سبع صورهى: التفكير المثالى - التحليلى ، التفكير المثالى - التفكير التخليلى - الواقعى ، التفكير التحليلى - الواقعى ، التفكير التركيبي - المملى ، التفكير التركيبي - المملى ، التفكير التركيبي - المملى ،

۲ - توبعد فروق دالة بين نسب مجموعتى الذكور والإناث أصحاب التفكير ثنائى البعد فى التفكير الصلى - الواقعى نقط. حيث كانت قيمة Z ح ٢٠٢ر وهى دالة عند مستوى (١٠٠١) ، وكانت الفروق لصالح مجموعة الطلاب (٢٠١/) . عنها لمجموعة الطالبات (صفر ٪) .

"٢ - لاتوجد فروق دالة بين نسب مجموعتى الذكور والإنباث أحمحاب التفكير
 ثنائى البعد في كل من :

التفكير المثالى - التعليلى - التفكير المثالى - الواقعى ، التفكير المثالى - الراقعى ، التفكير المثالى - التوكيين ، التفكير التحليلى ، التفكير التعليلى - العملى ، التفكير التوكيبى - الواقعى ، التفكير التركيبى - الوملى ، التفكير المثالى - العملى ، ويث كانت قيم Z - ۷۵۸ر ، ۱۸۲۱ ، صفر ، ۱۰۲۲ ، ۱۰۲۲ ، ۱۰۸۳ ، ۱۰۸۳ ، ۱۰۸۳ ، ۱۰۸۳ ،

وتشير هذه النتائج إلى أن صور التفكير ثنائى البعد يكون أكثر احتسالية واستعداد لدى مجموعة الإناث منه لدى مجموعة الدكور ، هذا على الرغم من تغارب نسبه التفكير ثنائي البعد لدى كلا المجموعتين وعدم دلالة الفروق بين النسبة بن كسا هو موضع فى جدول (٧) .

وبذلك يكون الباحث قد تحقق من اختلاف طبيعة التفكير ثنائي البعد لدى الطلاب والطالبات.

 ه - الغروق بين مجسوعتي اللكور والإناث في مستدير التشغيل والمعارضة لكل أسلاب دن أساليب التفكير :

للكشف عن هذا الخاصية الناتية ، حاول الراحث التسرف على اسب اللادر.

والإناث أصحاب المستريات المختلفة من التفضيل (تفضيل متطرف ، تفضيل قوى : تفضيل معتدل ، معارضة معتدلة ، معارضة قوية ، معارضة متطرفه) ثم قارن الباحث بين النسب المدوية لكلاً من المجموعتين مستخدماً معادلة Z للكشف عن الفرق الدالة بين النسب المثرية كما هو موضح في جدول (١٠) .

جىل (١٠) معاملات Z اللاريق بين الطلاب والطالبات في تقضيل أن معارضه أساليب التلكير

	قيمة Z	منفر		۲۱هر	YVY	*7774	7	אאג	١٦٤٢١	٠	j E	ړ
التذكير الثالي	نکــور اناد	44	> ~	\$ %	1.	%·. %*!	1 X	;/r ;/x	ملر	صفر مشر/ صفر ۲ ۲/ صفر	مغر	منافر/ منافر/
	قيبة 2	١٦٤٦١	-	ه ۰ ه ی	300	Ĺ	٦	۸.۲	11	37.6	منقر	ų
التفكير التركيبي	نکـرر آنائ	منقر // منقر ۲//	4 4 ×	33	۰۰ م	* >	۲.	;,,,	. m	\$ >	F F	عاقر ماقر/
		/ العدد //	القا	٪ د	العدد	×	العند	7,	العدر	7.	العدد	×
أساليب	الهنس معامل	تفنيل	L. Fi	تفضيل تــوي	تفضيل معتدل	ت بات	معارضه معتزله	ا	معارضه قويه	٠ £.	معارضه متطرف	5. 6

تابع جدول (۱۰)

	معارة مثطرة		معارخ قويس		معارة		تقف معتد		نفض نفض نست		تغضب متطر	الجنس المامل Z	أساليـــب التفكير
7	العدد	/	a balf	7	العدد	Х	العزر	Z.	العدد	Z	العند	-	التفخير
مىنو/ز ۲۲	مىفر ۲	/\ /\		Nr.	7 ×	۸ <u>۲</u> ٪	٨	χΥ	7	7/۲ صفر	۲ مىفر	ذکسرر آناڻ	التفكير العملي
,	۱۲۱ر	ر	177	.ر	11		٧٤٧	,	ه٠٠هر		,177	قب ە 3	
مىفر٪ مىفر	ı	صفر/ صفر/	1	X/X	``	N.A.A.	77	X.V.E	1	صفر٪ صفر٪	-	ذکـرر أناث	التفكير التحليلي
-	منہ	٠,-	من	ر	۲۱۰	***	ه ۸۰	***	,474,	-د	مىل	Zنينة	
۲ <u>/۲</u> مىفر	۲ ا	χг Хг		X/A	11	X,IA X,IA	17			۱٪ مىلى٪	1 مىلر	ذکــرر اناڻ	التفكير الواقعي
-	۲۳۱ر۲		,444	,	£ZV		,11.1	ر	778	*+4.	.۲۰	تينة 2	

 ^{*} دال عند مستوى (٥٠٥) عندما لإيقل معامل Z عن ١٩٦٠.

بالنظر إلى جدول (١٠) تنضح النتائج الآتية : أ - بالنسبة الأسلوب التفكير التركيبي :

لاتوجد فروق دالة بين مجموعتى الذكور والإناث في كل من الشفضيل المتطرف ، التفضيل القوى ، التفضيل المعتدل ، المعارضة المعتدلة ، المعارضة القوية ، المعارضة المتطرفة لاستخدام التفكير التركيبي حيث كانت قيم Z= ٢١عر١،

٥٠٥ر ، ١٥٥٤ ، ٩٠٢ ، ٢٠٣٤ ، صفر على الترتيب .

٢ - بالنسبة الاسلوب التفكير المثالى :

^{**} دال عند مستوى (١٠١) عندما لايقل معامل Z عن ٧٦٥٦.

* توجد فرون دالة بين مجموعتى الذكور والإناث في التفضيل المعتدل
 لاسلوب التفكير المثالي .

حيث كانت قيمة Z = ٢,٢٧٩ وهى دالة عند مستوى (٠٥) لصالح مجموعة الإناث معنى ذلك أن مجموعة الاناث (٠٥٪) أكثر تفضيلاً باعتدال للتفكير المثالى منها لمجموعة الذكور (٣٤٪).

* لاتوجد فروق دالة بين مجموعتي الذكور والإناث في كل من : التفضيل المتطرف ، التفضيل القوى ، المعارضة المتدلة ، المعارضة المتطرفة للتطرف التفكير المثالي . حيث كانت قيم Z = صفر ، 200 (, 2000) (, 2000) صف على التد تب .

٣ - بالنسبه لاسلوب التفكير العملى :

- * توجد فروق دالة بين مجموعتى الذكور والإناث فى التفضيل المتطرف لاسلوب التفكير العلمى ، حيث كانت قيمة Z = ١٩٣/ر٢ وهى دالة عند مستوى (٥٠ر) لصالح مجموعة الذكور أكثر تفضيلاً متطرفاً (٣/) عنه لدى مجموعة الاناث (صفر/) .
- * لاتوجد فروق دالة بين مجموعتى الذكور والإناث فى كل من : التفضيل القوى ، التفضيل المعتدل ، المعارضة المعتدلة ، المعارضة القوية ، المعارضة المتطرفة لاسلوب التفكير العملى ، حيث كانت قيم Z=0.00 ، 0.01 على الترتيب .

٤ - بالنسبه لاسلوب التفكير التحليلي :

* ترجد فروق والة بين مجموعتى الذكور والإناث فى كل من : التفضيل القرى والمعتدل لاسلوب التفكير التحليلى ، حيث كانت قيم Z = ٢,٨٠٥ ، ٢,٨٢٥ على الترتيب وهما دالتين عند مستوى (١٠١) ولصالح مجموعة الذكور . . معنى ذلك أن مجموعة الذكور أكثر تفضيلاً قرياً (١٤٤) ومعتدلاً (٤٠) بدلالة من مجموعة الاناث (٢٠٪ ، ٢٢٪ على الترتيب) فى التفكير التحليلي .

- * لاتزجد قروق دالة بين مجموعتى الذكور والاتاث فى كل من : التنفضيل المنظرف ، المعارضة المعتدلة ، المعارضة القوية ، المعارضة المتطرفة لأسلوب التفكير التحليلي ، حيث كانت قيم Z = صفر ، ٢١٠٠ ، صفر ، صفر ، على الترتيب وهي جميعها غيرداله .
 - ٥ بالنسبه لأسلوب التفكير الواقعى :
- * توجد فرون والة بين مجموعتى الذكور والاتاث في كل من : التفضيل المتطرف ، المعارضة المتطرفة لأسلوب التفكير الواقعى ، حيث كانت قيمة Z = المتطرف ، المعارضة المتطرفة لأسلوب التنفيي عند مستوى (١٠٠) ، (١٠٥) على الترتيب ولصالح مجموعة الذكور . معنى ذلك أن مجموعة الذكور أكثر تفضيلاً متطرفة (٢٠٪) ومعارضة متطرفة (٣٪) بدلالة من مجموعة الاتاث (صفر ٪ ، صفر ٪) على الترتيب في التذكير الواقعي .
- * لاتوجد فروق دالة بين مجموعتى الذكور والاناث فى كل من التفضيل القوى ، التفضيل المعتدل ، المعارضة المعتدلة ، الممارضة القوية لاسلوب التفكير التعليلي ، حيث كانت قيم Z=3 YY ، YY ، YY ، YY على التسرتيب وهى جميعها غيردالة .

وبصفة عامة تشير نتائج هذا الفرض إلى وجود فروق دالة بين مجموعتى الذكور والاتاث في كل من :

- التفضيل المعتدل من جانب الاناث للتفكير المثالي .
- التفضيل المتطرف من جانب الذكور للتفكير العملي.
- التفضيل القرى والمعتدل من جانب الذكور للتفكير التحليلي .
- التفضيل المتطرف والمعارضة المتطرفه من جانب الذكور للتفكير الواقعي .
- . هذا وتتطابق وجهات النظر كلا المجموعتين في استجاباتهم نحو التفكير

التركييي .

مناقشة النتائج الفاصه بالفرض الشالت :

أظهرت تتاتج الفرض الثالث اختلاف الطلاب من الجنسين في بنيه التفكير ، حيث اتضح أن الطلاب من الذكور يفضلون التفكير التحليلي ، والتفكير العملي ، والتفكير العالمين والتفكير التحليلي ، والتفكير الواقعي . وعكن تفسير ذلك بأن الذكور بالمقارنه بالاتاث - لديهم قدرة على مواجهة المشكلات بحرص ويطريقه منهجيه ، مما يكنهم التخطيط بنجاح وبحرص قبل اتخاذ القرار ، وهم في ذلك يجمعون أكبر قدر من المعلومات تصل بهم الى استنتاجات دقيقه ما يرفع لديهم التفكير التحليلي . ولما كان الذكور أكثر قدره ايضاً على تناول المشكلات بشكل تدريجي والاهتمام بالجرانب العمليه والاجرائية للبحث بعيداً عن المشاعر ، و الانفعالات ، من هنا نجد تفضيل الذكور ذكل من التفكير العملي والتواقعي .

أما تميز الطالبات في التفكير المثالي وتفضيلهن له ، فهذا يرجع الى ميل الاناث بصفه عامه الى المثالبات حيث يبذلن أقصى ما يمكن لمراعاه متطلبات الابناء والازواج من ناحبه الرعايه الصحيه أو النفسيه أو الاجتماعيه . اذن فهم يتحملون أكثر من الرجال لما يفسر ارتفاع مستوى التفكير المثالي لديهن . واذا كان الاتاث يتصفن بتعدد صور التفكير ثنائي البعد فهذا يرجع الى قدرتهن على التفاعل والمشاركه وتحمل المسئوليه بدرجة أكثر من الذكور . وتتفق هذه النتائج مع دراسه ماريسون ، برامسون (۱۹۸۲) ، ودراسه أخرى للباحث الحالى تحت على عينه من المعلمات (۱۹۸) .

النتاثج الفاصة بالفرض الرابع ،

ينص الفرض الرابع على أنه "تسبطر استراتيچية معبنة من التفكير وبروفيل تفكيري خاص على الطلاب من الجنسين" .

أ - النتائج الخاصة بالبروفيل التفكيري المسيطر :

ا، متسخدم الساحث العينة الكلية المطلاب والطالبات (ن = ١٩٠) حتى بين

البرونيل التفكيرى الحاص بتلك العينة المكونة من ، الذكور (ن = \cdot) ، الاناث (ن = \cdot) .

وقد استعان الباحث باختبار "X" للكشف عما إذا كان هناك بروفيل تفكيرى خاص من بين (التفكير أحادى البعد ، ثنائى البعد ، ثلاثى البعد ، المسطح) يسيطر على تفكير الذكور والاناث كما هو موضع في جدول (١١) .

بالنظر إلى جدول (۱۱) ، يتضح عدم وجود فروق دالة بين النسب التكرارية في الخلايا الخاصة بالبروفيل التفكيري لدى مجموعتي الذكور والإناث ، حيث كانت قيمة كر2 = ۱۸۸ وهي غير دالة .

معنى ذلك انه لايوجد غط تفكيرى عام مسيطر على العينتين ، وإن كان هناك المجاد لسيادة التفكير الاحادى لدى الطلاب من الجنسين ، حيث كانت اعلى نسبه تكرارية لدى الذكور من نصيب التفكير الأحادى (٥١ //) ، وأعلى نسبه تكرارية لدى الاناث من نصيب التفكير الاحادى (٥١ //) . ويأتى فى المرتبة الثانية الثفكير ثنائى البعد (٢٩ // للذكور ، ٢٧ // للإناث) ، ثم التفكير المسطح (١١ // للذكور ، ٥٠ // اللإناث) . وأقل الانحاط شيرعاً هو التفكير ثلاثى البعد حيث انعدمت قيمته لدى الجنسن .

ب - النتائج الخاصة بأسلوب التفكير المسيطر:

استخدم الباحث مجموعتى الذكور والإناث أصحاب التفكير احادى البعد – بإعتباره أعلى النسب للكشف عن الاسلوب المسيطر أو السائد . وقد استخدم الباحث اختبار 2 للاكشف عن مدى وجود فروق داله فى استخدام اسلوب تفكير معين ، أو ما إذا كانت هناك أساليب تفكير معينة تسيطر على التفكير لدى مجموعتى الذكور والاناث كما هو موضح فى جدول (١٢) .

11				
	غيردال		الدلالة مستوى	ونسي
	٨٨١ر		×3°	جنول (۱۱) قيم X ² للكشف عن اليريفيل التفكيري الفاص المسيطر على تلكير طلاب الجامعه من الجنسين
	ががぶ	`	ا الم ^ي د ا	
		العدد		ن ال
	;;; ;;;	7.		تفكير
	ゴミゝ	العند ٪ العدد	التفكير السطح	ر ع د ع
	۱۱٪ مطر مطر ۸ (۱٪ ۲ ۱۲٪ مطر مطر٪ ۱۸ (۱٪ ۸ ۱٪ مطر مطر٪ ۲۱ (۱٪ ۸	×		جدول (۱۱) ، السيطر ما
	الله الله الله	٪ العدد ٪	التفكير الثلاثي	نظ ا
6.5	YX.'. AX.'. VX.'.	%	٩. ١ ٠.	نلكيرى
ستنی (د ستی (د	277	العدد	التفكير	ي ا
)= ۱۲۵۸ عینهٔ مستوی (۱۰۰) = ۶۹ر۹ عند مستوی (۲۰۰)	Y. %01 YY %0Y	*	6.6	ين
اروم = (ع	2 4 3	العند	التنكير الأحادي	كشن
()• 1) X^{*} (1 • 1) X^{*}	÷ ÷ ÷		z	x2
•	نكسور إنسان العينه الكليه		الجنسس	'Es

جنول (۱۷) قيم \mathbb{X}^2 الكشف عن اسارب التكير المسيطر على طلاب الجامعه من الجنسين

			٤٨٢د٧ غيردال		الدلالة
			3AL ^C Y		×۲
-	7.1			7.	التفكير الراقعي
	í	>	3	العدد	القد
	37%	7/17	1 3774	7.	٩ ,
	3	?	ĭ.	العدد	التفكير التحليلي
	⋾	Š	Š	~	
	بر	~	٠,	العند ٪ العدد ٪ العدد ٪ العدد	التفكير
	y3 ' \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	7.01	٠ ٢ ٢	×	c h
	٨3	1	<u> </u>	العد	التفكير
	χ.	ز	١١٪	\ ×	٠ , ,
	>	~	~	الغذ	التفكير التركييي
	\$	4	1		z
	المينه الكليه	<u>.</u>	بك		الغ

بالنظر إلي جلول (۱۲) ، يتضع عدم وجود فروق دالة بين النسب التكرارية في الخلايا الخاصة بأسلوب التفكير أحادي البعد لدى مجموعتى الذكور والإثاث حيث كانت قيمة X²² ع ٨٦٧٤ وهي غيسردالة . معنى ذلك انه لايوجد اسلوب معين يسيطر على أصحاب التفكير احادي البعد .

وبالنظر إلى النسب التكرارية لكل جنس على حدة ، يتضع أن أعلى نسبه تكرارية لعينة الإناث ، تتعلق بأسلوب التفكير المثالى (٥٩٪) يليها التفكير التحليلي (٢٥٪) . أما بالنسبة لعينة الذكور فيوجد غطين ذو نسبه تكرارية مرتفعة هما : التفكير التحليلي (٣٩٪) ، التفكير المثالي (٣٣٪) .

مناقشة النتاثج الفاصه بالفرض الرابع .

تشير نتائج هذا الفرض إلى عدم وجود بروفيل تفكيرى مسيطر على عينة الدراسة وأن كان هذا قد يرجع إلى عدم وجود مدى واسع بين النسب التكرارية لبروفيل التفكير أحادى البعد (٥٢) ، التفكير أالمفكير أحادى البعد (٢٨) ، التفكير المسلح (١٣٪) ، التفكير المسلح (١٣٪) ، التفكير المسلح (١٣٪) ، التفكير المائي البعد (صفر٪) .

أما بالنسبة للتفكير أحادى البعد ، فلايوجد غط سائد بالمفهوم العام - على مستوى العينة الكلية - ولكن إذا راعينا اختلاف الجنس فإن النتيجة تختلف حيث يسود اسلوب التفكير المشالى (٥٩ ٪) لدى عينة الإناث ، بينما يسود اسلوبى التفكير التحليلى (٣٩ ٪) لدى عينة الذكور .

أما أقل البروفيلات والاساليب تكراراً على مستوى العيدة الكلية نكان بروفيل التفكير الثلاثي (صفر٪) ، واسلوب التفكير العملى (٦٪) والتفكير التركيبي (٨٪) . ولاشك أن انخفاض النسب التكراريه لهذه الأساليب يتغن مع دراسات هاريسون ، برامسون (١٩٨٣) ، مجدى عبدالكريم جبيب في دراسيه على عينتي اساتذه الجامعه ومعلمي التعليم العام (١٥ ، ١٦) التي أكدت على انخفاض النسبه التكراريه لهذة الأساليب سواء في المجتمعين الغربي أو الشرقي ، وان كان ألا التخاف يدرجه ملحوظه أكثر في المجتمع الشرق الذي ننتمي اليه . حيث ثبت أن

النسبه التكراريد للتفكير العملى ۱۸٪ في المجتمع الغربي ، ٧٪ في المجتمع المصرى ، وللتفكير التركيبي ۱۱٪ في المجتمع الغربي ، ٦٪ للمجتمع المصرى أما بالنسبة للتفكير ثلاثي الأبعاد فنسبته في المجتمع الغربي ٢٪ والمجتمع المصرى ٣٣٠٪ .

توصيات :

يوصى الباحث عايأتى :

 ١ - بذل الجهد على المستوى القومى تشترك فيه الاسره والمدرسه والاعلام والمجتمع لتنميه عقول قادره على التفكير والابداع.

٣ - غرس التفكير ثنائي وثلاتي الأبعاد ، بعني الاستخدام الفعال والكف الأكثر من طريقه في التفكير بايتلام ومتطلبات المواقف والمشكلات المختلفه وهو ما سينعكس على سمات الشخصيه والتحكم الذاتي .

" - ضرورة تكوين العمليات العقليه التي تستخدم التفكير مثل: حل
 المشكلات: إتخاذ القرار ، التفكير الناقد ، التفكير الابتكارى .

ل - تدريب النشئ على المرونه في التفكير بحيث تتم التداخلات والتفاعلات
 بن أساليب التفكير لدى طلاب المرحله الجامعيه .

المراجع المستخدمه

- أحمد ابراهيم قنديل: اختببارات وليبامز للمشاعر الابتكاريه (كراسه التعليمات) ، المنصورة ، دار الوفاء ، ١٩٩٠ .
- تناء مليجى السيد: بناء اختبار لتحديد الانفاط المرقيد التفضيليه ومدى
 علاقتها بإختلاف المحتوى في ماده التاريخ الطبيعى بالمرحله الثانويه
 رساله ماچستير غير منشوره ، كلية التربية جامعة طنطا ، ١٩٨٤
- ٣ رمزيد الغريب: التعلم دراسه تفسيريه ترجيهيه. القاهرة ، مكتبة الأنجلر
 المصرية ، ١٩٧٧ .
- ع سهير على الجيار: التعليم الجامعي والشخصيه المصرية في ضرء تحديات المستقبل. من بحدوث مرتم التعليم العالى في الوطن العربي" أفاق مستقبلية " المنعقد في كلية التربية جامعة عين شمس ، يوليو ١٩٩٠ ،
 ٧١ ٧٠ .
- ميد محمود الطواب: التفكير الصورى عند طلاب الجامعه دراسه امبريقيه
 في ضوء نظريه بياجيه من بحوث المؤقر السابع لعلم النفس في مصر. المنعقد
 في كلية التربية جامعه عين شمس ، سبتمبر ۱۹۹۱ ، ۱۹۹۱ ۵۱۵ .
- ١- شعبان حامد على : الاغاط اللعرفيه لدى طلاب السنه الأولى والرابعه ، شعبه
 البيولوچى بكليتى العلوم والتربيه بجامعه طنطا . رسالة ماچستير غير
 منشوره ، كلية التربية جامعة طنطا ، ١٩٨٣ .
- ٧ عبدالله عبدالدايم: التربية في البلاد العربية ، حاضرها ومشكلاتها
 ومستقبلها ، ط۲ . بيروت ، دار العلم للملاين ، ١٩٧٦ .
- مبدالوهاب محمد كامل: العائد البيولوچى لاستجابه الجلد الجلفائية والتحكم
 الذاتي. من بحوث المؤقر الخامس لعلم النفس في مصر. المنعقد في كليه

- التربيد جامعه طنطا . يناير ١٩٨٩ ، ص٤٦٢ ٤٨٩ .
- ٩ عبدالوهاب محمد كامل: مقياس التحكم الذاتى (كراسه التعليمات). طنطا.
 المكتبه القوميه الحديثه، ١٩٨٨.
- ١٠ عبدالوهاب محمد كامل: الوظيفه التنشيطيه للجهاز العصبي أثناء الاداء البصرى الحركي، دراسه تجريبيه سيكوفسيولوچيه . من بحوث المؤتمر الثالث لعلم النفس في مصر ، مركز التنميه البشريه والمعلومات ، ١٩٨٧ .
- ١١ عبدالرهاب محمد كامل: الفروق الفرديه والذكاء. طنطا، مكتبه مدوح.
 ١٩٨٨.
- ١٢ ماهر عبدالقاير محمد: مناهج ومشكلات العلوم (الاستقراء والعلوم الطبيعيد). القاهره ، دار المعارف ، ١٩٨٣.
 - ٢٢ مجدى عبدالكريم حبيب: الاحصاء في التربيه وعلم النفس. طنطا.
- ١٤ مجدى عبدالكريم حبيب : اختبار أساليب التفكير ، كراسه التعليمات ، (تحت الطبع) .
- ١٥ مجدى عبدالكريم حبيب: استراتيچيات التفكير المفضله لدى بعض عينات من
 اساتذه الجامعة " دراسه تشخيصيه تقوعيه " (البحث الأول بالكتاب الحالي)
- ١٦ مجدى عبدالكريم حبيب: الخصائص البنائيه لتفكير المعلمين والمعلمات دراسه " نفسيه تخليليه " (البحث الثاني بالكتاب الحالي).
- ۱۷ محمد المفتى: العقليه المصريه من الايداع الى الابداع. مجله دراسات تربويه ، المجلد الثامن ، الجزء (٥١) ، القاهره ، عالم الكتب ١٩٩٣ ، ٢٢ ۲۲.
- ١٨ محمد عبدالظاهر الطيب : اختبار تأكيد الذات (كراسه التعليمات) ، القاهره ،
 دار المعارف .
- ١٩ محمد عبدالظاهر الطبب وآخرون: التلميذ في مرحله التعليم الأساسي .
 الاسكندريه ، منشأة المعارف ، ١٩٨٢ .

- ۲۱ واینمان ، ج ، الیشورن ، أ. فرج ، ص. : بنیه الاختبار والاسلوب المعرفی . بحوث فی السلوك والشخصیه (تحریر أحمد عبدالخالق) القاهره ، دار المعارف ، المجلد الأول ، ۱۹۸۱ ، ۱۲۷ - ۱۵۲ .
- نادر فتحى محمود قاسم: العلاقه بين بعض أساليب التفكير لدى الشباب الجامعى وعدد من المتغيرات النفسيه والاجتماعيه. رساله دكتوراه، كلية التربية - جامعة عن شمس، ١٩٨٩.
- ٢٢ يوسف السنيد عبدالجيد: أثر بعض طرق التدريس على كل من التحصيل
 الأكاديمي وتنميه القدرات الإبداعيه بجانبيها المعرفي والعاطفي في الكيمياء.
 رساله دكتراق كلية التربيه جامعه طبطا . ١٩٩٣.
- Bachtold, L. M.: The Creative Prsonality and the ideal pupil revisited. J. Creative Beh. 1974. 8 (1), 47 - 54.
- 24 Bandura, A. & Walters, R. H.: Soical learning and personality development. New York: Holt, Rinehart & Winston, 1963.
- 25 Berlyne, D.B.: Aestheytics and Psychology. New York Appleton Century - Corfts. 1971
- 26 Costa, A.L.: Teaching for , of and about thinking . In A.L. Costa developing minds U.S.A. Alexandria, ASCD, 1985 .
- Costa, A.L.: The behaviors of intellegence. In A.L. Costa
 (Bd.) Developing minds. USA. Alexandria. ASCD, 1985, 66 68.

- Davis, G.A. & Bull, K.S. Strengthening affective components of Creativity in College course. J. Educ. Psych. 1978, 70, 5, 833 - 836.
- 29 Day, H.I. The Measurement of specific curiosity. In H.T. Day, D.E. Berlyne & D.E. Hunt (Eds.): Interinsic Motivation: A new Direction in Education, Canada Holt, Rinehart & Winston, 1971, 99 - 112.
- 30 Dellas & Gaier, (1970). Quoted from Land; V.A.: Imaging and Creativity: An intergrative perspective. J. Creative Beh., 1982, 12 (1), 1.
- 31 Ellkind, D.: Quality Conceptions in Junior and Senior High School Students. Child Development, 1961, 32, 551 - 50.
- 32 Ferguson, C.A.: Statistical analysis in Psychology. New York, McGraw - Hill Co. 1959.
- 33 Gray, C.E. & Youngs, R.C.: Utilizing the divergent Production Matrix of the Structure of intellect model in the Development of teaching Strategies. In Growan, J.C.; Khatena, J. & Torrance, E.L.: Creativity, its Eductional Inplications. Kendell, Hunt Publishing Company, 1981.
- 34 Gubbins , E.J. : Matrix of thinking Skills. Hartford, Conn state development of Eduction 1985. Quoted From : Sternbery. R.J. : Critical thinking 45 · 66 . In Frances R. Links (td.) Essays on the intellect U.S.A. Alexandria. AXD., 1985.
- 35 Hallman, R.J.: The necessary and Sufficient conditions of

- Creativity. 19 · 30 In I.C Gowan et al (Eds.) Creativity IOWA, Dubuque. Kendall Chunt Publishing Co. 1981
- 36 Harrison, A.T. & Bramson, R. M. Styles of thinking Strategies for asking questions, making decisions, and solving problems. Anchor press, Double day, Garden City, New York, 1982.
- 37 Heath, R.W.: Curriculum, cognition and Educational Measurement . Education & Paychological Measurement, 1964, 24, 239 - 253.
- 38 Kamfer, F.H. & Karoly. P.: Self Control: A Behavioristic excurion into the Lion's den; Behavior therapy, 1972, 2, 398 -416.
- 39 Kamfer, F.H. : Self Regulation, Research, Issues and speculotions. In C. Neuringer & J.L. Michael (eds): Behaviour modification in clinical Psychology. Appletion - Century Crofts, New York, 1970.
- 40 Kolloff, M.B.: The effect of an enrichment program on the selfconcepts and creative thinking ability of gifted and creative elementary students. D.A.Y., 1984, 44,9, 2676 A.
- Marks, R.L.: High School Chemistry and Concept fromation J. clenical Eduction, 1967, 44, 471 - 474
- 42 Maw, W. H. & Maw E.W Natur of creativity in high and low curiosity boys. Developmental Psychology, 1970, 2, 325 329
- 43 Nadel, C. & Schoeppe A. Conservation of mass weight and

- volume as evidenced by adolescence girls is eighth grade.

 Journal of Genetic Paychology, 1973, 122, 309 313.
- 44 Payette , R.F. : Development and analysis of a cognitive preference test in the Social Sciences. Doctoral Dissertation, Univ. of Illinoes, 1967.
- 45 Penick, J.E.: Developing Creativity as a result of Science instruction. In Robert B. Yager (Ed). What researches says to the science teacher. Washington, NSTA., 1982, 43 - 44.
- 46 Penny, R.K. & McCon , B. : The childern's reactive curiosity scale. Psychological Reports, 1964, 15, 323 - 334 .
- 47 Pressisen, B.Z.: Thinking Skills: meanings, models, Materiales. In A.L. Costa (Ed.) developing minds U.S.A. Alexandria, 1985, 43 - 48.
- 48 Rehm, L.P.: A self control model of depression Behavior Therapy, 1977, 8, 787 - 804.
- 49 Schwartz, G.E. & Beaty, E.D.: Biofeedback: theory and Research, New, York, Academic Press, 1977.
- 50 Schwebel, M.: Formal operations in first year college Students.
 J. Psychol, 1975, 91, 133 141.
- 51 Siegel, S.: Nonparametric Statistics. New York McGraw Hill, 1956.
- 52 Tamir, P.: The Relationship between achievement in Biology and cognition preference style in high School Students. J. Educ. Psych. 1976, 46, 57 - 65.

277

- 53 Walker, R.A. et al. Written Piagetian task instrument ats development and science education, 1979, 63 (2), 211 - 220
- 54 Weinner, B.J.: Statistical Principles in experimental design. McGraw - Hill, I NC., 1971.
- 55 Williams, C.: A study of cognitive preferences, the Journal of Experimental Eduction, Spring, 1975, 43, 3.

البحث الرابع

نشاط النصفين الكرويين بالهخ كمحدد لاستراتيچيات التفكير " دراسة ميدانية فم ضوء نظرية ماريسون ، برا مسون وبعض متغيرات الشخصية "

المقدمة :

يزكد بوش ، دويك Bush & Dweck أن أفسضل أسلوب في علم النفس المعرفي المعاصر هو التأكيد على الاستراتيجيات التي يستخدمها الفرد في مواقف حل المشكلات . ولاشك أن المفسحسوصين ذوى النمط (الاين ، الايسسر ، المتكامل ، المختلط) يوظفون استراتيجيات متباينة في المواقف العقلية المختلفة .

ولاشك أن الانسان يتمتع - دون غيره من الكائنات الحية - بالتركيب العجز للمخ Brain . لأن أصل التفكير من الناحية الفسيولوچية يكمن في النشاط التحليلي - التركيبي المعقد للقشرة المخية بالنصفين الكرويين ، وكنتيجة لعمليتي التحليل والتركيب للمثيرات بالعالم الخارجي والداخلي ، حيث تتكون علاقات عصبية مؤقتة وارتباطات توعية بين المراكز العصبية العليا التي تشكل الأساس الفسيولوجي للتفكير (١٣) .

وتوجد علاقة بين المغ وعمليتي الاحساس والإدراك ، فالاحساس مجرد انعكاس الله وتوجد علاقة بين المغ العين مباشرة ، أما الإدراك فهر انعكاس للموضوعات والاشياء والظواهر بالقشرة المخية . وعلى ذلك فالإدراك كعمليه نهسيه راقية تختلف عن الاحساس .

ولقد صنفت العديد من البحوث فى مجال التعلم الانسانى من منظورين هما :
الاهتام براقبة المتعلم ووصف الأوجه المختلفة للحقيقة ، الاهتمام بالفهم والتفكير ،وليس
الشرح والرصف - ويذلك تم تصنيف مفهوم التعلم Learning Conception إلى غطين
هما : غاط اعادة الانتاج Reproduction حيث ينظر للتعلم على أنه أضافة للمزيد من .
المعرفة والمعلومات والحقائق ، وغط الاستنتاج Constructive حيث ينظر للتعلم على
المعرفة والمعلومات فهر عملية تفسيرية ويهدف إلى فهم الحقيقة Sossinneschvek .

وقد أوضع بجز Biggs) Biggs) عده نواتج ملحوظة للتعلم هي : ما قبل Multi - تركيب متعدد - Uni - Structural ، تركيب متعدد - Structural ، تركيب متعدد - Extended Abstraction ، التجريد المتد Extended Abstraction . وتتدرج هذه المستويات في الثراء والتفاعل والترابط .

ويصف كاتر Katz نشاط النصفين الكرويين بالمغ على أساس أن نصف الكرة الايسر ينظر الطبيعة النقدية للتفكير (التفكير التقاربي ، التفكير الناقد، مغلق النظام) حيث تلقى عليه المسئولية الأولى للتمكن من القراءة واللغة والعد الرياضي ، ويختص أيضاً باستراتيجيات التفكير التي تصف النواحي العقلاتية والتحليلية الخطية والتسابعية . بينما يرتبط نشاط نصف الكره الأين بالاهتمام بالجوانب الفنية المختلفة والجوانب الانظلاقية من التفكير (التفكير النباعدي ، التفكير الابتكاري ، مفتوح النظام).

Schwartz (1975); Cur & Rayner (1976), تتاثيج دراسات ,(1976) Weckowing (1975) أن عملية استشارة النصف الاين تزيد وتحسن من للقدرات الابتكارية لدى التلاميذ وتهيمن على الجوانب الرجدانية والانفعالية السارة والايجابية.

وحتى يحكن ممارسة التفكير لابد من القيام ببعض العمليات الرئيسية (التي بدونها لا يمكن دراسة التفكير كعملية نفسية عقلية عليا) مثل : المقارنة ، التحليل ، التركيب، التجريد ، التعميم (١٤) .

وقد وجد لطفى عبد الياسط (۱۹۹۱) أن أصحاب الاسلوب التحليلى يسود لديهم استراتيجية التجهيز بالانتهاء الذاتى (حيث يتوقف نشاطهم بعد تناول فئة جزئية من خواص المشير) والمسح التتابعى (التفكير فى استخدام احد البدائل فقط). أما اصحاب الاسلوب العلاقى فيسود لديهم استراتيجية التجهيز بالانتهاء الذاتى وللسح المستعرض (التفكير باستخدام جميع البدائل) . أما أصحاب الاسلوب الاستنتاجى فيسود لديهم استراتيجية التجهيز الشمولى (حيث يستمر المفحوص في تجهيز جميع

خواص المثير) والمسح المستعرض . وفسر الباحث هذه النتيجة بأن اصحاب الاسلوب التحليقي والمستعدة بأن اصحاب الاسلوب التحليقي والمعلام المتعلق المعلوب المتعلق المعلوب المتعلق المعلوب مرات متعددة لبداية المهمة .

ولقد نب فزاد ابو حطب (۱۹۸۳) ، ((۱۹۶۱), Stein (1974) ولقد نب فزاد ابو حطب (۱۹۸۳) ، ((1974) والى أن السلوك يمكن تصوره على أنه جزء من مصفوفة معرفية - لا معرفية يستحيل الفصل بن عناصرها ، وانه مهما حاولنا تحليل السلوك فإن المكونات المدونية واللامعرفية تظل جميعاً موجودة على نحو أو آخر ، هذا وتتمشل وحدة الشخصية في جوهرها - في أن السلوك اللامعرفي يتضمن سلوكاً معرفياً ، ولقد امتدت النظرية المعرفية إلى ميدان الشخصية فظهرت نظرية كيلى ، نظرية روكيش وسعت كل منهما إلى تفسير السلوك اللامعرفي تفسيراً معرفياً وكذلك ظهرت نظرية ماندلر (۱۹۷۵) وهي النظرية المعرفية للانفعالات .

أهمية الدراسة والحاجة إليها :

أشيار سنومن Snowman (1984) إلى أهمية تناول الاستراتيجيات الخاصة بالعمليات العقلية . وهو مدخل جديد نسبياً حيث بدأ منذ عام ١٩٧٠ . وقد استعان سنومان ببعض المفاهيم مثل : الاستراتيجية ، التكتيك ، التعلم ، معرفة العمليات العقلية .

ولا شك أن اختلاف الاسلوب المعرفى للأفراد ربا يدل على اختلافهم فى عمليات التجهيز اكثر من اختلافهم فى عمليات التجهيز اكثر من اختلافهم فى مستوى القدرة ، وقد أوضع وتكن وآخرون (1977) Witken et.al. في محاولة دراسة كيفية تعامل الفرد مع عدد من المشكلات أكثر من الاهتمام بالقدرات المتضمنة فى آداء مثل هذا المهام.

ويسعى البحث الحالى إلى دراسة الفجوة بين الحاط التعلم (نشاط النصفين الكرويين بالمغ) والحاظ التفكير وذلك بالربط بينهما وخاصة في اطار بعض خصائص الشخصية ,

وقد قام عبد الوهاب كامل بدراسة تجريبية استغرقت أربع سنرات ١٩٧٢ - ١٩٧٨ أوضح فيها وجود فروق دالة في عملية التفكير طبقاً للقباس الهارمونية الطاقى energetic score of harmoning بين نشاط كل منطقة (اجرى البحث على ست مناطق) بالقشرة المخبة لدى مجموعة الاذكياء . بينما لم توجد هذه الفروق بنفس الدرجة عند المجموعة الأقل ذكاء .

وقد أوضح محمد وفائى العلاوى (١٩٩١) إمكانية تشكيل غوذج رباعى لعملية التعلم تتضمن: نشاط المتعلم ، خصائص المتعلم ، المادة المتعلم ، مهمة القياس . وهذه المتغيرات الاربم المترابطة تتحكم في مقدار التغير في سلوك الفرد وبالتالى في التعلم .

وقد اقترح سنومان (۱۹۸۰)منحى محدد لتشكيل واستخدام استراتيجيات التعلم من خطوات: التحليل ، التخطيط ، التنفيذ ، المراقبة ، التعديل ، ومن هذه الخطوات الحسم كون استراتيجيه التعلم الذي يتكون من ثلاثة عناصر هي : المهارات الاستراتيجية، المهارات التكتيكية ، معرفة العمليات العقلية .

وقد ترصل كيم Kim (1972) عن طريق دراسة الفروق بين اساليب التفكير التى تتصل بالتمييز والتحليل والتخليق والاستقراء والاستنباط ، إلى ضرورة تشجيع التكامل بين نشاط النصفين الكرويين بالمغ داخل كل فرد .

ويرى عبد الرهاب كامل (١٩٨٣) أنه لا يصح على الاطلاق الفصل بين الرظيفة التكاملية لعسل النصفين الكروبين ، حيث أن أى نشاط يصدر عن هذا التكامل الوظيفى لعسل المغ ، على أساس أن عملية التوظيف وتشغيل العلومات لا يمكن أن تصل إلى اعلى مستوى لها من الكفاءة إلا بالتكامل الوظيفى بين اجزاء المغ . (١٣ : ٩٧ - ٩٩) .

وقد تناول مرزوق عبد الحميد (١٩٩) دراسة العلاقة بين اساليب التصور الذهنى (التركيب المتعدد ، الغلاقة) ، مفهوم التعلم . (اعادة الانتاج ، الاستنتاج) ، مستوى المعالجة (المعالجة السطحية ، المعالجة المتعمقة) . وتوصلت الدراسة إلى وجود ارتباط موجب دال بين المتغيرات الشلاث ، وانتهت الدراسة إلى أن الاداء من نوع العلاقة يتطلب جهد عقلي كبير واستخدام شبكة كبيرة من الترابطات بين الفقرات المتعلمة.

وقد وجد كل من (Cary (1958); Hilgard (1959) من الأحداث في الآداء على حل المسكلات لا يكن إرجاعه إلى الذكاء والاستعدادات المعرفية، وإنما هو انعكاس للمتغيرات الشخصية كان مدهشاً بالنسبة لبعض المعتغيرات الشخصية كان مدهشاً بالنسبة لبعض المعتار مثل تابلور الذي ذكر أن أغلب الدراسات التي اجريت على الاشخاص المبتكرين برز فيها عدد من متغيرات الشخصية ذو درجة كبيرة من الاتساق.

وقد أوضع التراث السيكولوجي امكانية تسمية النشاط الوظيفي للنصفين الكروبين بالغ بصطلح الهاط التعلم كبما ظهر في دراسات: صلاح مراد (١٩٨٢، ١٩٨٨) تررانس، مراد (١٩٨١) : هاشم محمد عصطفي (١٩٨٢) : تورانس، مراد (١٩٨١) : هاشم محمد على (١٩٨٥) .

وتكمن أهمية الدراسة الحالية فيما يأتى:

١ - التعرف على طبيعة العلاقة بين نشاط النصفين الكرويين بالمخ وبروفيل
 التفكير

الكشف عن طبيعة العلاقة بين نشاط النصفين الكرويين بالمخ واستراتيجيات
 التفكم .

٣ - الكشف عن شكل العلاقة بين متغيرات الشخصية (المستخدمة في البحث)
 واستراتيجيات التفكير .

قديم إطار نظرى يفسر العلاقة الديناميكية بين استراتيجيات التفكير
 ونشاط النصفين الكرويين بالغ

تحديد المشكلة:

منا بتساءل الباحث:

١ -- هل بسهم نشاءً. النصفين الكروبين بالمنغ في تحديد أستراتيجية التفكير ؟

٢ - هل بسهم نشاط النصفين المكروبين بالمخ في تحديد بروفيلات التفكير ؟

٣ - هل توجد علاقات أرتباطية دالة بين استراتيجيات التفكير ومتغيرات
 الشخصية المستخدمة في البحث (تحقيق الذات ، الترافق الدراسي ، الانبساط / الانطواء، الميل للعصابية / الانزان الانفعالي) .

هدف البحث :

 الكشف عن الاثر النسبى لنشاط النصفين الكرويين بالمغ في تحديد استراتيجيات التفكير.

الكشف عن الأثر النسبى لنشاط النصفين الكرويين بالمغ في تحديد بروفيل
 التفكير .

 ٣ - الكشف عن متنفيرات الشخصية الاكثر ارتباطاً بكل من : التفكير التركيبي، التفكير المثالي ، التفكير العملي ، التفكير التحليلي ، التفكير الواقعي .

المفاهيم المستخدمة في البحث ومتغيرات الدراسة أرلا – نشاط النصفن الكرين بالغ :

ويقصد بها استخدام النصفين الكرويين الايسر أو الأيمن أو كليهما معا (المتكامل) في العمليات العقلية وتجهيز المعلومات أو السلوك على النحو الآتي :

أ - النمط الايسر :

ويقصد به استخدام وظائف النصف الكروى الايسر وسيطرته على الصهليات العقلبة التى تشمل المواد اللفظية والمنطقية والتحليلية ، وقد حددها تورانس كما يلى : التعرف على أو تذكر الاسما ، الاستجابة للتعليمات اللفظية ، الثبات والنظام فى التجريب والتعلم والتفكير ، كبت العواطف والشعور ، الاعتماد على الكلمات لفهم المعانى، التفكير المنطقى ، التعامل مع المثيرات اللفظية ، الجدية والنظام ، التخطيط لحل المشكلات ، التفكير المحسوس ، التعامل مع مشكلة واحدة فى الوقت الواحد ، النقد والتحليل فى القراءة والسمم ، المنطقية فى حل المشكلات ، اعطاء المعلومات بطريقة

لفظية ، استخدام اللغة في التذكر ، فهم الحقائق الواضحة .

ب - النمط الأين :

ويعنى استخدام وظائف النصف الكروى الاين التى تتسمل المواد غيسر اللفظية والمصورة والمركبة والوجدانية . وقد حددها تروانس كما يلى : التعرف على أو تذكر الوجوه ، الاستجابة التعابمات المصورة والمت وكة ، التجديد في التجريب والتعلم والتفكير ، الاستجابة العاطفية والشعورية ، تفسير لفة الاجسام بسهولة ، انتاج أفكار ساخرة ، التعامل مع المعلومات بطريقة ذاتية ، استعمال الاستعارة والتناظر ، الاستجابة المشيرات الوجدانية ، التعامل مع عدة مشكلات في وقت واحد ، الابتكار في حل المشيرات ، اعطاء معلومات كشيرة عن طريق التمشيل والحركة ، استخدام الخيال في الندي ، فهم الحقائق الجديدة وغير المحددة .

حد - النمط المتكامل:

ويعنى التساوي في استخدام وظائف النصفين الأيسر والانين (١٠) .

ثانيا - استراتيجيات العلكير :

Synthesitic Thinking التنكير التركيس - ١

ويقصد به قدرة القرد على : التواصل لبناء أفكار جديدة وأصيلة معتنفة قاماً عما يفسله الآخرين ، القدرة على تركيب الافكار المختلفة ، النطلع إلى بعض وجهات النظر التي قد تتبح حاول أفضل اعدادا وتجهيزا ، الربط بين وجهات النظر التي تبدو متمارضة ، اتقان الوضرح والابتكارية وإمتلاك ، جهارات توصل لللك .

Idealistic Thinking: التفكير المثالي - ٢

ويقصد به قدرة الفرد على تكرين وبنهات نظر مختلفة تجاه الاشياء ، المبل إلى التوجيه المستقبلي والتفكير في الأهداف ، الاهتمام باحتياجات الفرد وما هر مفيد بالنسبة له ، تركيز الاهتمام على ما هر مفيد للناس والمجتمع ، محور الاهتمام هر القيم الاجتماعية Social Values ، بذل أقصى ما يمكن لمراعاة الاتكار ، الشاعر والانفعالات

والمواطف ، تكوين معاملات وعلاقات مفتوحة ، الميل للثقة في الآخرين ، الاستمتاع بالماقشات مم الناس ومشكلاتهم ، عدم الاقبال على المجادلات مفتوحة الصراع .

Pragmatic Thinking : التفكير العملي - ٣

ويقصد به : قدرة الفرد على : التحقق نما هو صحيح أو خاطئ بالنسبة للخبرة الشخصية المباشرة ، حرية التجريب ، التفوق في إيجاد طرق جديدة لعمل الاشباء بالاستعانة بالمواد الخام المتاحة والمتناولة ، تناول المشكلات بشكل تدريجي ، الاهتمام بالعمل والجوانب الاجرائية ، البحث عن الحل السريع ، القابلية للتكيف .

Analytic Thinking : التفكير التحليلي - ٤

ويقصد به قدرة الفرد على : مراجهة المشكلات بحرص ويطريقة منهجية والاهتمام بالتفاصيل ، التخطيط بحرص قبل اتخاذ القرار ، جمع اكبر قدر محكن من المعلومات مع عدم تكوين النظرة الشمولية ، الاهتمام بالنظريات والتنظير علي حساب الحقائق ، امكانية القابلية للتنبؤ والعقلاتية ، امكانية التجزئ أو الحكم على الاشياء في إطار عام، المساهمة في ترضح الاشياء حتى مكن الوصول إلى استنتاجات .

8 - التفكير الواقعي : Realistic Thinking

ويقصد به قدرة الفرد على : الاعتماد على الملاحظة والتجريب ، وأن الاشباء الحقيقية أو الواقعية هي ما غربه في حياتنا الشخصية مثل ما نشعر به ونلسه ونراه ونشعه . إذن ما نراه هو ما نحصل عليه . وشعار التفكير الواقعي هو الحقائق ، وهو في هنا مختلف قاماً مع التفكير التركيبي الذي يركز على الاستنتاجات وليس الحقائق ، ويعتبر التفكير الراقعي هو الاكثر ارتباطاً بالتفكير التحليلي عن أي أسلوب آخر . ويتضمن التفكير الواقعي : الاستمتاع بالمناقشات المباشرة والحقيقية للأمور الحالية ، تفضيل النواحي العلمية المرتبطة بالجوانب الواقعية ، الاختصار في كل شئ ، الجمل والاشباء (١٨) .

ثالثاً - برونيلات التفكير :

أ - التفكير المسطح : Flat profile

أن الفرد صاحب التفكير المسطح تضعف عنده القابلية للتمييز والإدراك بالقارئة بالافراد ذوى التفضيلات النمطية القرية . فهذا الشخص أقل عاطفة وانفعال وأقل قابلية للتنبؤ . وعكن للشخص ذوى التفكير المسطح أن يستخدم فئة من الاستراتيجيات أو اساليب التفكير ولكن بطريقة عشوائية ، وذلك على عكس الافراد ذوى التفضيلات القوية لاساليب التفكير فلهم تأثير قوى للشخصية وعكنهم التنبؤ بدرجة عالية . ويؤدى التفكير المسطح إلى اتصاف صاحبه باللطف والانسجام مع أى انسان يتعامل معه . . وعين تعديد الفرد ذو التفكير المسطح إذا . أخذ درجة خام محصورة بين ٤٨ ، . ٦ في كل من أساليب التفكيز الخمس . وتقرب نسبة هؤلاء الافراد من ١٣٪ من العينة .

ب - التفكير احادى البعد One Dimension thinking

أن الفرد صاحب التفكير احادى البعد يستخدم نوع واحد فقط من أساليب التفكير التركيبي ، المثالي ، العملي ، التخليل ، الواقعي)، وتقترب نسبتهم من ٥٠٪ من الأفراد . ويكن تحديد الفرد ذوى التفكير الاحادى اذا أخذ درجة خام ٢٠ فأكثر على أسلوب واحد فقط من أساليب التفكير . ويميل للاستخدام الكف، لهذا الاسلوب في أغلب المراقف اذا حصل على درجة خام ٢٦ فأكثر . وقد يكريل هذا الأسلوب عائقا اذا حصل على ٧٠ فأكثر فيستخدمه في معظم الأوقات في غير ماكانه وهو ما يؤدى الى جمود وتصلب لذلك النوع من التفكير . أما اذا حصل على ٢٧ فأكثر . فيار مناسبة .

ج - التفكي ثنائي البعد Two Dimensions Thinking

إن الفرد صاحب التفكير ثنائى البعد يستخدم نوعين فقط من أساليب التفكير الخمسة . وتقترب نسبتهم من ٣٥٪ من العينة ويكن تحديد الفرد ذو التفكير الثنائى إذا أخذ درجة خام ٩٠٠ فأكثر على أسلوين فقط من أساليب التفكير الخمسة وتكشف هذه الاساليب عن الطرق التي يفضل الشخص أن يستخدمها بكفاء وفاعلية .

د - التفكير ثلاثي البعد Three Dimensions Thinking

إن الفرد ضاحب التفكير ثلاثى البعد يستخدم ثلاثة انواع فقط من أساليب التفكير الثلاثى التفكير الثلاثى التفكير الثلاثى إذا أخذ درجة خام ١٠ فأكثر على ثلاثة أساليب من أساليب التفكير . ولا شك أن الفرد ذر التفكير الثلاثي نادر الرجود نسبية (١٨) .

رابعا - متغيرات الشخصية :

أ - تحقيق الذات :

يعتبر مفهوم تحقيق الذات من أهم المفاهيم في علم النفس الانساني ، ويعرف الباحث الحالى تحقيق الذات على انه مقدرة الفرد على بذل المجهود حتى يكرن مؤثراً وفعالا وجذاباً بدرجة كبيرة بين الأخين ، وقد عرفه ماسلو Masiow (1954) بأنه يشير الى رغبة الفرد في الانجاز على المستوى الشخصى بالاضافة الى ميل الفرد ليصبح فعالاً ، دشاط .

ولا شك أن هذه الصفات تعتبر ادلة ومؤشرات على الصحة النفسية للفرد وانه يستطيع بكفاءة عاليه ترظيف جميع امكانياته العقلية.

ولقد ربط روجرز Rogers ، ماسلو Maslow في (1962) قدرة الفرد على المسلوب وجرز التحالية والاتيان بقدر كبير من الطاقة والنشاط ، مما جعل ماسلوب خرج بفهم م آخر يسمى : ابتكارية تحقيق اللمات Self-actualized creativity التي عرفها على الهار نحر عمل أي شر; بستوى عال من الابتكارية .

ولقد اعتبر الباحث الحالي مفهوم تحقيق الذات كمحصلة عامة لثمانية ابعاد هي :

١ - الابتكارية . ٢ - الحالة المزاجية .

٣ - العلاقات الإنسانية . ٤ - مركزية الذات السلبية .

٥ - الثبات . ٦ - الاتجاه الديمقراطي .

٧ - الاستقلالية . ٨ - التلقائية

ب - التوافق الدراسى :

هو المحصلة العامة لثلاثة أبعاد هي :

Stuidiousness : الجد والاجتهاد - ١

ويقصد به الاستصرار في آداء العصل لمدة طويلة ، عدم التحدث مع الزملاء المجاورين اثناء المحاضرة ، الجلوس بسكون في المكان مدة طويلة ، التعود على الهدوء في قاعات المحاضرات ، آداء العمل بالاعتماد على النفس ، تنفيذ ما يطلب منه بدون تنم .

Compliance: ' | Y

ويقصد به: التعود على آداء العمل بنظافة وترتيب ، عدم معاقبة المعلم للطالب ، التباع التعليم المعالم للطالب ، التباع التعليمات والقراعد بالجامعة ، المحافظة على الكتب الدراسية والشخصية ، اهمال ، الحضور مبكراً للمحاضرات ، حضور المحاضرات ومع الطالب الأدوات الشخصية ، آداء الواجبات والابحاث دائماً التي يطلبها اعضاء هيئة التدريس ، عدم الاشتراك في أي خلاف حاد أو مشاجرة مع الزملاء ، عدم ترك العمل دون الانتهاء منه.

٣ - العلاقة بالمدرس:

ويقصد بها طلب المساعدة من المعلم في حالة عدم استطاعته اداء العمل ، محاولة الإجابة على الاسئلة التي تلقى بالمحاضرة ، قضاء بعض المهام التي يطلبها المحاضر ، ترجيه أسئلة للمحاضر ، الذهاب إلى حجرة المحاضر عند الاحتيام لمساعدته (1) .

ح - الابعاد الاساسية للشخصية :

Extroversion: - الانبساط / الانطواء - ١

يعرف انجلش ، انجلش English , English (1958) بأنه مفهوم يقصد به الانجاه الى الاهتمام بالاشباء الموجودة خارج الذات أى فى البيئة الفيزيقية والاجتماعية ، أكثر من اهتمام الشخص بأفكاره ومشاعره الخاصة . إذن فالمنبسط الخالص شخص اجتماعى

يحب الحفلات وله أصدقاء كثيرون ، ويتصرف بسرعة دون ترو ، وهو شخص مندفع على وجه العموم ، واجاباته حاضرة ، يأخذ الامور بيساطة ، يحب الضحك والمرح . ويتصف بالنشاط والحركة الدائمة ، وينفعل بسرعة . ويُكن النظر إلى المنبسط والمنطوى على انهما طرفين لتفير مستمر واحد .

Neuroticism : المال للعصابة - ٢

يعرفه ايزنك Eysenck (1970) بأنه مفهوم يقصد به استجابة مبالغ فيها من جانب الفرد وتجاه مجموعة المنبهات ، وتأخذ هذه الاستجابة شكل الانفعالات البالغة القرة ، والتي تظهر في ظل ظروف لا يشعر فيها معظم الناس إلا بانقعال ضعيف ، بل رعا لا يشعرون فيها بإنفعال على الاطلاق (٢) .

الاطار النظرس

أولاً - نظرية هاريسون ، برامسون في التفكير

تكشف هذه النظرية الهامة عن الخاط التفكير التي يفضلها الفرد ، وطبيعة الارتباطات بينها وبين سلوكه الفعلى . كما توضع ما إذا كانت هذه الانحاط ثابتة أم قابلة للتغير . كما تشرح كيف تنمو الفروق بين الأفراد في افاط التفكيّ .

ويعرض الباحث الحالى باختصار بعض المفاهيم الاساسية لهذه النظرية التي تكمن وراء بحوث التفكير والتي تكشف عن كثير من المثيرات للتفكير :

۱- استراتیجیات التفکیر کدوافع ومثیرات: Motivated Strategies

أن الطفل يتعلم اشياء كثيرة عن العالم ، وبنموه يكتسب معرفة اكثر وخبرة اضافية ليصل إلى أعلى مستوي من الراحة . وفي البداية تكون عملية التعلم بسيطة ويولد معها التفكير شيئاً فشيشاً . فنجد الطفل يكتسب الانتباء والإدراك المباشر لما يريده ويحتاجه من أفكار واشياء . ويلاحظ هنا أن الصورة هامة في مسألة الإدراك .

وبذلك يتكون للطفل انطباعات مفضلة لديه ، تستلزم منه أن يفعل شئ ما وأن

يسلك بطريقة مغينة تعود عليه بفائية ، بعض هذه الأفعال تنجح وسوف يواجهها مستقبلاً ، وبعض الأفعال الاخرى تفشل وتؤدى إلى نتيجة اسرأ ، أو لا تعمل ببساطة . لذلك بجرد أن يتمايز عالمه يكنه أن يتعرف على ما يريده وما لايريده .

من هنا يبدأ الطفل في اكتستاب عدد من الاستراتيجيات يكنه تخزينها . هذا وتقرم الأنشطة الخاصة بطرق التفكير في تنمية الظروف المركبة التي ينمو في اطارها هذه الاستراتيجيات . وتنمو هذه الاستراتيجيات وتزدهر وتتحقق خلال مرحلتي المراهقة والرشد كنماذج اساسية في الحياة العملية كما يؤدي إلى تفضيل استراتيجيات خاصة .

لعوائق المعرفية كنتيجة للافراط في استخدام جوانب القرة
 Liability as Overuse of Sthength : المقلبة

أوضح فروم Fromm أن الفرد يتعلم الاستراتيجيات الهامة من وجهات نظره في الحياة حتى يستطيع مواجهة المشكلات الرئيسية في حياته . وهذه الاستراتيجيات ترجه الفرد ليصدر عنه بعض الأفعال والسلوكيات يمكن أن نحكم عليها بأنها منتجة أو غير منتجة حسب درجة ملاءمتها في المراقف . وعلى ذلك فإن نفس السلوك قد يكون فعال (جانب قعة) أو غير فعال (جانب ضعف) . والاستعمال الزائد للسلوك حتى عندما لا يكون مناسباً قد يؤدى به ليكون جانب ضعف أو عائق تفكيرى .

Inquiry Moods: البحث والتحقق - ٣

هذه الأساليب هى قنات أساسية للطرق المفيدة للاحساس بالآخرين والعالم . انها تتكون نتيجة لتفضيلات مكتسبة فى البداية لقيم متعلمة ، ونتيجة لمفاهيم مختلفة وحقائق معينة . ويوضع جدول (١) الطرق الخمس المرتبطة بالفراغ التوبولوجى الذى قدمه شارشمان Churchman ، والتى عرضت فيسما بعد كمناهج أو طرق أو أساليب للتفكير اعتم بها الفلاسفة والمفكرين في ابحاثهم وحلقات البحث والندوات العلمية التى يشاركون فيها .

جدول (١) أساليب التفكير في النظرية الحالية وما يناظرها من فلسفات اخرى

ة عند Buchler	القاسفة المناظر	الفلسفة المناظرة عند Churchman		اسلوب التفكير
الفكرة الأساسية	'تنسب الى	الفكرة الاساسية	تتسب الى	, ,
الفلسفة العملية الأفلاطونية المعدلة التجربة الاجتماعية الطريقة العلمية مذهب المنفعة	whitehead Coleridge Dewey Descartes Bentham	الدیالکتیکیة المثالیة البراجماتیة المنطق الرمزی التجریبیة	Hegel Kant · Singer Leibniz Lock	التفكير التركيبي التفكير المثالي التفكير العملي التفكير التحليلي التفكير الواقعي

وقد أوضح رنستون Reniston أن الأسلوب العملى هو الاسلوب الاكشر حداثة نسبياً في التاريخ الغربي . أما من ناحية مدى انتشارية هذه الاساليب بين الافراد فيأتى الاسلوب التركيبي كأقل اسلوب انتشارى ، وقد يرجع هذا إلى أن الاسلوب الديالكتيكى غير مقبول للبحث في العالم العربي لانه لم يستخدم الا نادراً . أما الاسلوب الاكشر انتشاراً في أوربا فهو الاسلوب التحليلي .

٤ - التفكير الوظيفي / التفكير الذاتي :

أوضح وبر Weber نوعين من العقلانية أو التفكير:

١ – التفكير الذاتى: ويعتمد على معرفة الفرد الشخصية عن العالم ، وهو يقوم على الحكم الفردى والحدسى كما تعتمد على المعايير الاخلاقية . ويتكون هذا اللوع من التفكير عندما يستقبل الفرد المعرفة دون تحليل .

٢ – التفكير الوظيفى: ويرجع إلى المناهج العلمية كالرياضيات وعلوم الاقتصاد. ويتكون هذا النوع من التفكير عند استخدام الطرق التحليلية والتجريبية والتخطيط المدروس. ويجب أن يتعلم هذا النوع من التفكير بإتقان.

وإذا كان التفكير الذاتي هو تفكير الحدس والقيم والاحكام الاخلاقية ، فإن التفكير الوظيفي هو التفكير الخاص بالمنطق الشكلي والبحث البنائي والكفاءة والفاعلية. وتصنيف التفكير إلى تفكير وظيفي / تفكير ذاتى اغا هو تصنيف الحقيقة / القيمة Pact / Valus . ويذكر هاريسون ، القيمة Fact / Valus . ويذكر هاريسون ، برامسون (۱۹۸۳) أن أسلوبى التفكير التركيبي ، والمثالي ذر توجه قوى نحو القيمة والتفكير الذاتي . أما اسلوبى التفكير التحليلي والواقعي فذو توجه قوى وواضح نحو الحقائق والتفكير الوظيفي والشكلي . أما المدخل العملي فيقوم بدور الجسر للفجوة بين الجانين ورعا يتجاهل أو يرفض الاتجاهين .

وإذا نظرنا للتداخلات الثنائية المحتملة لأساليب التفكير مشل: المشالى - التحليلي ، المشالى - الواقعي ، التركيبي - الواقعي فهي تجمع وتضم الافراد الذين يفكرون بكلا النوعين من التفكير : التفكير الوظيفي ، التفكير الذاتي . وقد يكون نبك للتبرا للترتر الذي يعانيه اصحاب هذه التركيبات .

ولما كان الوعى الاجتماعى يتطلب الكفاءة والمنطق الشكلى بالطريقة العلمية ، وحيث أن اغلب مواقفنا تتطلب مناخ من القيم بالاضافة لجانب الخبرة الشخصية والمحافظة والحرص ، فإن الاقراد قد يمرون بخبرة توتر نتيجة للجمع بين التفكير الوظيفى والتفكير المناتى . معنى ذلك أن الافراد ذو التفكير المنتج هم القادرين على التفكير الجيد فى أساليب التفكير المختلفة (التفكير التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعي) وإلجانبان الاساسيان للتفكير (التفكير الوظيفي ، الذاتي) .

٥ - التفكير والنصفين الكرويين بالمخ :

لا شك أن كل من النصفين الكرريين للمخ يؤدى وظائف عاصة . فالنصف الايمن يتحكم فى الوظائف الحركبة ، والوظائف العقلية غير الاكاديمية مثل الحدس ، الادراك المجسم ، الأداء غير اللفظى ، الاعمال البدوية بالإضافة إلى الإنتاج الفنى المجرد . أما النصف الأيسر فيتحكم فى الوظائف العقلية المنطقية والحسابية بالإضافة إلى الوظائف التحليلية والوظيفية والملاحظات النائية . ولقد تم التعرف على هذه النتيجة من خلال الافراد ذرى الإختلالات والاضطرابات في المغ . فالأفراد ذرو الخلل في الجانب الايسر من المغ يعانون من فقد القدرة على الكتابة ، والقدرة على الكتابة ، والقدرة على آداء الحساب المنطقى ، إلا انهم يستمرين في آداء الأنشطة غير الاكاديمية ، والعكس أيضاً صحيح ، فالخلل في الجانب الاين من المغ يتضح في فقدان الاحساس المكانى ، والمهارات غير اللفظية ، والاحساس بالالوان ، وكذلك الحدس .

معنى ذلك أن الغروق فى السيطرة النصفية للمخ تسبب أو تنتج أو تؤدى إلى فروق فى التسفكير وفى المدخل إلى تناول المشكلات ، وهو منا يؤدى إلى تفسيلات حقيقية فى أساليب التفكير . ويناء عليه يتوقع هاريسون ، برامسون (١٩٨٢) أن تؤدى سيطرة النصف الايسر إلى استخدام استراتيجيات التفكير التحليلي والواقعى ، أما سيطرة النصف الاين فقد تؤدى إلى استخدام استراتيجيات التفكير التركيبي والمثالى للذلك يمكن التوقع أن يكون المهندسين والمحاسبين ذر سيطرة عالية للنصف الايسر بينما يكون الشعراء والكتاب ذو سيطرة عالية للنصف الايسر بينما

٦ - استراتيجيات تعلم المفهوم :

نشر برونر Bruner (1956) ومعاونوه كتاباً عن دراسة التفكير قدم فيه تساؤلاً.
كيف يجمع الإنسان المعلومات ويصنفها ويستخدمها للاحساس بالعالم وما حوله ؟ وحاول برونر دراسة التفكير - في بحث استغرق خمس سنوات - وحل المشكلات ، والتصنيف الادراكي ، وعملية القصور الذهني . وقد اشتمل على أربع استراتيجيات خاصة بتعلم المفاهيم الواقعية .

إلا أن النظرية الحالية التي قدمها هاريسون وبرامسون قاما فيها بجهودات اكبر خاصة فيما يتعلق بكيفية اتخاذ الفرد للقرارات . ونقوم هنا بربط استراتيجيات برونر الاربع للمفاهيم وما يناظرها من أساليب شارشمان للفكير في النظرية الحالية .

جدول (٢) الربط بين اساليب شارشمان للتفكير واستراتيجيات برونر للتصور اللهني

استراتيجيات بروبر لتعلم المفهوم (المناظرة لاساليب التفكير)	أساليب التفكير	
استراتيجية الفحص الدقيق Simultaneous Scaning . حيث الاحتفاظ بالعلومات المناسبة في العقل واختبار جميع الفروض في نفس الوقت .	التفكير المثالي	١
استراتيجية الانتقاء الناجع Successive Screening حيث اختبار	التفكير الواقعي	۲
منفرد في رقت ما ، مع تحديد المعلومات المساعدة لاختبار الفرض . استراتيجية التركيز الحذر Conservative Focusing حيث امكانية	والعملى التفكير التحليلي	۳
التنيير والتعديل في أحد البدائل حتى يعثر على الحل الصحيح . استراتيجية التركيز على المغامرة Focus Gambling حيث امكانية التغيير والتعديل في بدائل كثيرة حتى يظهر حل ما	التفكير التركيبي	٤
5-54-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-		

٧ - الاساليب المعرفية :

أوضح كلاين Klein (1970) أن الفروق بين الاقراد في رؤيتهم لملامح مشكلة ما أو للمشكلة ككل ، تؤثر في طريقة تقييم هؤلاء الافراد لاداء الآخرين ، وانواع المراقف التعليمية التي يتعلمون فيها بأفضل طريقة . وعلى ذلك تم دراسة الخصائص المرتبطة بتفضيلات الفرد لنمط معرفي معين .

وقد بين كيلي Kelly (1955) مدى وجود اختلاف في تفكير الافراد عن عالمهم ، وانعكاسه علي ما يشعرون به في الحياة . ومن هذا المنطلق بدأت الدراسات في المزيد من بحث الفروق الفردية في التفكير . ولا شك أن هذه الدراسات ذات قيمة كبيرة لانها تسهم في فهم الناس بصفة عامة ، وفي التعامل مع الآخرين ومدى التأثير فيهم .

هل يوجد ما هو اكثر من التفكير ؟

لا شك أن التكوينات الانسانية معقدة ومركبة وليست بسيطة . وكمشال على ذلك، فالعلاقة بين التفكير والمشاعر هي علاقة تفاعلية ودائرية . فالطريقة التي أرى بها العالم تجعلني اشعر به بطرق معينة . والطريقة التي أشعر بها تؤثر فيما انتبذ إليه

ركيفية احساسى يه

رعلى ذلك يظهر تساؤل هام هو :

كيف يمكن أن يصنف الناس بصفة عامة بدلالة مصطلحات اساليب النفكير ؟
 وتظهر لنا اجابتان :

أولاً ؛ أوضع مبا كل Misher (1979) أن كل فرد متفرد ولا يكن التنبز قاماً بسلوكه ، فنمط التفكير لديه يشرح فقط النماذج الأصلية . فلا يرجد إنسان تحليلى بصفة كاملة أو تركيبى بصفة كاملة ، ويكن اعتبار التفكير التحليلى خاصية انسانية ، تعرفنا مدى قابلية الانسان لتجاربه الجيد مع ما يفكر فيه من الاشياء .

ثانياً : أن نظرية الاستراتيجيات ذر الدافعية تعطيناً مؤشراً ودليلاً على امكانية تصنيف الناس بصفة عامة تبعاً لاساليب التفكير الدافعة .

ولما كان من المحكن أن تتبدل وتتغير طرق الانسان المقدة الخاصة بالتفكير والمشاعر والأدوار ، نجد أن أساليب التفكير عبارة عن غظم من الاستراتبجيات التي تكون في خدمة الدواغ التي تدفع الناس . فكلما ازداد غوذج الواقعي يقدر ما يزداد الميل إلى الدوافع الواقعية والقيم الواقعية والنظرة الواقعية إلى الحياة (٥٢٣) .

ثانية - بعض غاذج وظائف المخ :

أ - غوذج التخصص الوظيفي للنصفين الكرويين :

وقد عرف بنموذج المخ المنشق. ونجد أصله في أعمال أورنشتين Ornstein - نقلاً عن عبيد الرهاب كيامل (١٩٩٣) - وبعسبر هذا النموذج هو الاكيشر شهرة بين السيكولوجيين والتربويين حيث تزكد غالبية البحرث أن السيطرة المخية الجانبية تفصح عن اختلاك وهانف نصف المخ الاين : كلى ، غير لقظي - تخليقي ، حدسي ، بصري ، مكاني . على حين يقرم نصف المخ الايسر بالرظائف : اللفظية ، التحليلية ، الاختزالية - للاجزاء الاون ، التتالي ، المنطق يترجه من خلال الزمن .

ب - النموةج الكلى لوظائف المغ :
 يقترح هذا النموذج أربعة ابعاد :

١- البعد المحيطى العام : إن السلوك وتعديله لابد وأن يأخذ في اعتباره درجة الكفاء التي يعمل بها المخ على انه مجهز ومعالج عملان للمعلومات اشام التي تدخل البه .

٢ - البعد الرأسى : على أساس التكوين التشريحى للمخ وفى ضوء نتائج الدرأسات السيكوفسيولوجية والابتروبولوجية والإلكتروفسيولوجي والابتروبولوجيا الاجتماعية ، ويفترض عبدالوهاب كامل (١٩٩٣) أن هذا البعد يمثل إلمحور الاساسى لعملية الأنسنة Fumanization Process فالتناول الرأسي لوظائف المخ يحمل في طياته العلاقة بين تاريخ حياة الانسان كنوع Phylogony وتاريخ حياته كفرد ontogony .

٣ - البعد الأفقى: سيطرة نصف المغ الاين مقابل سيطرة نصف المغ الاين مقابل سيطرة نصف المغ الايسر. ويتناول الباحث هذا البعد من نفس المنظور المشهور به حول التخصص النصف كردى - وظائف نصف المغ الاين في مقابل وظائف نصف المغ الايسر مع التحفظ بأن تلك النظرة ذات التقسيم الثنائي تحتاج إلى مراجعه في ضوء اتجاه تدفق العلومات من وإلى النحقين الرأسي من القشرة المخية إلى التكوينات التحنية.

٤ - البعد الامامي - الخلفي : يشير الى السيطرة الأمامية في مقابل السيطرة الخلفية بشأن تجهيز المعلومات من خلال منظومة تقاطعية " مجموعة الرظائف التي تنتج من التداخل الرظيفي بين مناطق محددة (١٢) .

ثالثاً : كيفية تحسين التفكير لدى التلاميذ :

يحدد كوستا Kosia (1985) سلوكيات المعلم التي تساعد على تحسين تفكير التلاميذ وهذه السلوكيات هي :

اثارة أسئلة وعبارات تعمل على استدعاء المعلومات لدى
 التلاميذ : حيث يغرم العلم بتصميم عدد من الأسئلة والعبارات المتنوعة التي من

شأنها استدعاء حقائق ومفاهيم ومعلومات وخيرات ومشاعر إكتسبها من قبل بالإضافة . إلى اثارة أسئلة تعمل على تنشيط حواس التلميذ . ويتم ذلك من خلال استعانة المعلم ببعض عبارات الاهداف السلوكية حيث تستخدم أفعال مثل : اكمل ، عد ، طابق ، سعر، حدد ، اختار ، صف ، أعد قائمة ، تعرف على .

٢ - جعل المعلومات التي جمعها ذات معنى من خلال عملية تنظيم تشغيل المعلومات : أن أسئلة وعبارات المعلم يجب أن تدفع التلاميذ إلى إدراك علاقات السبب والنتيجة ، التحليل والتركيب ، المقارنة والإيجاز ، التبسيط والتلخيص وذلك من خلال المعلومات التي سبق أن اكتسبها ولاحظها .

٣ - الوضوح التعليمى : يجب على المعلمين ابلاغ التلامية بأن هدف التعليم يتمثل فى التفكير . وإنه لأمر مرغوب فيه أن يأتى بأكثر من حل للمشكلة . وأن يستغرق التلامية وقتاً فى عملية التغطيط .

4 - بناء الفصل الدراسى من اجل التفكير : يجب أن يتم هذا على مستوى الشعور وعلى نحو مدروس وواضح قائم على الأهداف المرغوبة من جانب التلامية .

۵ - تكوين الافاط التنظيمية للفصل المدرسى من اجل التفكير: والتالميذ يتعلمون بدرجة اكبر في حالة استخدام استراتيجية المناقشة والاسئلة. والفصل المدرسي الذي ينظم من اجل التفكير يتميز بما يلي: قيام التلاميذ كل على حدد بعمل فردى ، العمل في المجموعات على نحو تعاوني في أزواج أو مجموعات صغيرة ، في أوقات اخرى يتم الاندماج الجماعي الشامل وذلك بغرض الاستماع إلى توضيحات المعلم ، التفاعل معها .

٦ - توجيه طاقات التلاميذ وحسن استغلال عنصر الزمن :

 ٧ - تقويم المواقف والاحداث التي تظهر في المواقف الجديدة وتطبيقها : فيجب استخدام عبارات : تخيل المواقف ، التخطيط ، التقويم ، التنبؤ ، الاستدلال ، الاستبقراء ، الابتكار ، الاختراع ، فرض الفروض ، وضع التصورات ، : التعميم ، التصميم ، بناء النموذج .

الدراسات السابقة

أولاً : دراسات تناولت طبيعة العلاقة بين نشاط النصفين الكروبين يالمخ واستراتيجيات النفكير :

قام لطفى عبد الباسط (١٩٩١) بدراسة تجريبية موضوعها شكل ومحتوى الآداء العقلى المعرفى على عبنة ٤٨ تلميذ نصفهم مرتفعى القدرة العقلية العامة ، ونصفهم من منخفضى القدرة . وطبقت على المجموعتين بعض المشكلات التجريبية بالإضافة إلى اختبار كاجان لاساليب التصور الذهنى الذي يقيس: الاسلوب التحليلي، الاسلوب العلاتى ، الاسلوب الاستنتاجى . وافترضت الدراسة أن استراتيجية التجهيز الأولى (شمولى ، ذاتى) واللاحق (المسح المستعرض ، المتتابع) تختلف باختلان اسلوب التصور الذهنى . وأن أزمنة التجهيز الأولى واللاحق للمشكلات الهندسية تختلف باختلان اسلوب التصور الذهنى ومستوى القدرة . وتوصك الدراسة إلى النتائج الآتية :

١ - أن أصحاب الاسلرب العلاقى ثم التحليلى اكثر استخداماً لاستراتيجية التجهيز بالانتهاء الذاتى (يتوقف نشاط المفحوص بعد معالجة فئة فرعية من خواص المشير دون الانتهاء منها) بينما كان أصحاب الاسلوپ الاستنتاجى أكثر استخداماً لاستراتيجية التجهيز الشمولى (يستمر المفحوص في تجهيز ومعالجة جميع خواص المنير).

٢ - أن أصحاب الاسلوب العلاقى والاستنتاجى اكثر استخداماً لاستراتيجية المستعرض (التفكير باستخدام جميع البدائل فى آن واحد) بينما كان أصحاب الاسلوب التحليلى اكثر استخداماً لاستراتيجية المسح التتابعى (استخدام احد البدائل .

كما قام مرزوق عبد المجيد (١٩٩١) بدراسة موضوعها نوعية الأداء التعليمي

وعلاقته بفهوم التعلم واستراتبجية المعالجة على عينة ١٠٥ من طلاب كلية التربية بالمدينة المنورة وتضمنت الأدوات اختبار المصفوفات المتتابعة ، وقصة معينة ، بعض الاستفتاءات .

ويحساب النسبة التكرارية لاغاط التعلم والتفكير وجد انها على النحر الآى: التركيب المتعدد ٦٠٪ ، العلاقة ٤٠٪ ، اعادة الانتاج ٢٢٪ ، الاستنتاج ٣٨٪ ، المعالجة المتعمقة ٥٠٪ ، ويحساب النسبة التكرارية للتراكيب الثنائية المحتملة وجد أنها على النحر التالى: غط العلاقة – الاستنتاج ٣٦٪ ، غط التركيب المتعدد – الاستنتاج ٢٪ ، غط العلاقة – المعالجة المتعمقة ٣٦٪ ، غط اعادة المتعمقة ٣٦٪ ، غط اعادة المتعالجة المتعمقة ٣٦٪ ، غط اعادة المتعرفة المتعمقة ٢٦٪ ، غط اعادة المتعرفة ٣١٪ ، غط اعادة الانتاج – المعالجة المتعمقة ٢١٪ ، غط الاستنتاج – المعالجة المتعمقة ٢٣٪ ، غط اعادة

وقد قام صلاح مراد (۱۹۸۸) بدراسة موضوعها افاط التعلم والتفكير والابتكار الشكلى والآداء العقلى لمستخدمي البد البسرى ومستخدمي البد البسنى لبعض طلاب المرحلة الاعدادية بدولة الامارات . استخدم فيها مقياس تورانس لاقاط التعلم والتفكير الصورة (أ) ، أختبار التفكير الابتكارى باستخدام الصور (الصورة ب) ، اختبار أوتيس لينون للقدرة العقلية العامة . وكشفت النتائج أن النمط الابسر هو النمط المبسر عد النمط المبصرة البد البسري .

كسا قام صلاح مراد وآخرون (۱۹۸۲) بدراسة اقاط التعلم والتفكير باختلاف التخصص الدراسى ، حيث وجدوا أن طلاب كليات العلرم والحقوق والهندسة متفوقون فى التخصص الدراسى على طلاب الكليات الاخرى . كما توصل محمود عكاشه (۱۹۸۳) الى أن طلاب شعبة الرياضيات بكلية التربية اعلى من طلاب اللغة العربية فى النمط الايمن . وقد تفوق طلاب شعبة التاريخ على الرياضيات فى النمط المتكامل . معنى ذلك أن للتخصص الدراسى دور كبير فى تنمية الرظائفالعقلية واستخدامها فى تجهيز للعلومات، بإر وفي سيطرة عمليات أحد النصفين على الآخر .

ولقد تناولت دراسة محمد رفاني العلاوي (۱۹۹۱) إستراتيبيات وتكتيكات التعلم ومدى فعاليئيا . وأوضحت الدراسة أن استراتيبيات ينبغي أن تربط مسرفة العمليات العقلية بالمهارات التكتيكية والاستراتيبية . وقسمت الدراسة تكتيكات النعلم إلى جزءين : العمليات التي تتعلق بالفاكرة وتشمل : تركيز الانتباء ، التلخيص ، وسائل تقوية الذاكرة ، العمليات التي تتعلق بالفهم وتشمل : طرح الاستلة ، أخذ الملاحظات ، تعليل النص . وانتهت الدراسة إلى أن لإستراتيجيات وتكتيكات التعلم أثر فعال في عملية فهم وتذكر المعلومات واسترجاعها عما يساعد على تحسين قدرة الفرد على التعلم .

وقد وجدت آن براون ورسلاؤها Brown & Associate أنه يوجد عجز لدى الافراد في استخدام المهارات المعرفية كالتخطيط والتنفيذ والضبط، واشارت الدراسة إلى أن معظم الافراد بحاجة لأن يتعلموا بطريقة منتظمة استراتيجية تحليل الموقف التعليمي واجتباز المادة وتنفيذ الخطة بأسلوب مناهر ومراقبة تجباح هذا العمل ومن ثم اجراء التعديلات الشرورية.

رقد اتفقت دراسات Gowan (1981); Parnes; Parnes وقد اتفقت دراسات (1977); Rubeńzer (1981); Gowan (1981); Lur & Rayner (1976)' Kim (1977); Rubeńzer (1981); Gowan (1981); Lur & Rayner (1976)' Kim (1975); Weckowing (1975) ، عبد الوهاب كامل (1978) على أن النصف الآيان للمخ يؤدى الوظائف الابتكارية والفنية المختلفة والأداء غير اللفظي بالإضافة للجانب الخيالي والوجدائي والعاطفي بينما يؤدى النصف الايسر للمخ الوظائف اللغزية والراك المتثالية كالكتابة والكلام والاستدلال المنطقي .

وقد أوضحت دراسة Nelson & Nelson أن التفكير يمكن أن يعلم وقد أوضحت دراسة Michailis & Nelson أن التفكير يمكن أن يعلم وذلك باتباع طريقة ويرامج معبئة كالاكتشاف والمناقشة وطرق تدويس ، والندوات والثراءة الناقدة.

ثانياً : دراسات تناولت اغاط التفكير وسمات الشخصية :

أوضع امان محمود (۱۹۸۸) أن دراسات كثيرة قد اتفقت على وجود علاقة بين القدرة على التفكير وخصائص الشخصية مثل الترافق الشخصى ، الاكتفاء الذاتى ، القدرة على التفكير وخصائص الشخصية مثل الترافق الشخصى ، الاكتفاء الذاتى ، الاستقلال ، الاجتماعية ، من هذه الدراسات ; Garett (1978) ; Constantimides (1966) ; كذلك اهتمت بعض الدراسات بالعلاقة بين القدرة على التفكير الناقد ، الانجاز ونظام تركيب الشخصية . حيث اشارت دراسات : Hardy (1969) ; Lewis (1975); Hildreth (1975) واضحة ودالة في دافعية التحصيل . بينما اتفقت دراسات اخرى على عدم وجود علاقة دالة بين القدرة على التفكير وسيمات الشخصية ، منها دراسات : (1972) (1972) (1972) .

ولقد أثبتت دراسة وابنمان ، اليشورن ، فرج (١٩٨١) عن بنية الاختبار في الاسلوب المعرفى ، التى ألقيت فى المؤقر الدولى للذكاء والتعلم الذى عقد فى جامعة يورك Yorke بانجلترا فى الفترة من ٢١ - ٢٠ يوليو عام ١٩٧٩ أن تُعة عاملاً شخصياً فى الآداء العقلى . وبوجه خاص فإن هذا البحث يقدم عدداً من الادلة المؤكدة على أن عامل الشخصية متوغل داخل الدور المعرفى .

ويقرر كثير من علماء النفس بأن القدرة على التفكير احد الوسائل التى يتخذها الفرد لتحقيق ذاته ومنهم اندروز Andrews (1975) االذى يرى أن القدرة على التفكير تحقق للفرد ذاته وتؤدى إلى تحسين وتنمية ذاته كما أنها تعبر عن فرديته وتفرده .

وقد كشفت دراسات Barron , (1969) ; Schaefer (1969) ; Barron أن تحقيق الذات ، الجدية ، القدرة على التعبير عن الذات ، الشقة بالنفس ، تقدير الذات ، المثابرة ، حب الاستطلاع من العوامل التي قيز الافراد ذوى القدرة المرتفعة على التفكير . واستنتجت هذه الدراسات أن تحقيق الذات له دور هام وفعال ودال في دفع

الفرد واثارته نخو الانجاز المقلى الابتكارى .

ولقد ترصل وايت White (1968) أن مرتفعى الثبات الانفعالي يحصلون على درجات مرتفعة في مقاييس التفكير التباعدي عن منخفضي الثبات الانفعالي . وقد افترض سكييو (1971) Scipio) أن الآداء العقلي يكون دالة لبعض متغيرات الشخصية (الاتبساط / الانطواء ، الميل للعصابية / الاتزان الانفعالي) وذلك عند تثبيت تأثير الذاء العقلي من متغيري الشخصية .

ولقد ترصلت دراسة ريلتز ، كريبا ، ليندجرن Kruppa , Lindgren راسة ريلتز ، كريبا ، ليندجرن التبرق التنبؤ بالآداء (1979) أن إضافة بعض متغيرات الشخصية إلى المقاييس المعرفية يحسن التنبؤ بالآداء الاكاديمي للطلاب بنسبة ١١٪ للعينة الكلية ، ١٠٪ لمجموعة الاناث ، ٩٪ لعينة اللكر.

وقد قيام نبادر فتحى (١٩٨٩) بدراسة العلاقة بين بعض اساليب التفكير (التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعي) وعدد من التغيرات النفسية والاجتماعية (تحقيق الذات سمات الشخصية ، الاتجاهات الوالديه ، الجنس ، التخصص ، الاكاديمي) ..وقد تأكدت الدراسه من اختيلاف اساليب التفكير بإختيلاف الجنس والغخصص الدراسي ، كما ارتبطت اساليب التفكير بمتغيرات الشخصية المستخدمة في البحث مثار تحقق الذات ، الاتجاهات الوالديه ، الذكاء .

ولقد وجد جيلفورد ومعاونيه (١٩٥٩) أن الطلاقة الفكرية ترتبط ايجابياً بكل من : الانبساط ، الاكتفاء الذاتى ، تقدير الذات ، الثقة بالنفس ، الدافعية وسالباً مع الميل للعصابية ، وقد أكدت دراسات عديدة على فعالية الاتزان الانفعالى فى القدرة على التفكير .

ونخلص إلى أن :

اهتمت أغلب الدراستات التي تناولت نشاط النصفين الكرويين بالمغ بكل من:
 السيادة النصفية وكذلك استراتيجيات وتكتيكات التعلم ونوعية الآداء التعليمي.

 ٢ - كشفت بعض الدراسات عن أهمية التكامل بين النصفين الايسر والاين في العمليات العقلية المرفية .

٣ - أوضحت الدراسات العلاقات الارتباطية الدالة بين سمات الشخصية وطرق
 التفكير.

 ٤- لم تكشف الدراسات بوضوح عن دور النشاط الوظيقى للنصفين الكرويين بالم في تحديد نوعية التفكير .

قروض الدراسة:

وضع الباحث ثلاثة فروض اساسية على النحو الآتي :

١ - توجد علاقة دالة بين نشاط النصفين الكرويين بالمخ وتحديد بروفيل التفكير .

٢ - توجد علاقة دالة بين نشاط النصفين الكروبين بالغ وتحديد استراتبجية
 التفكير

٣ - توجد علاقات إرتباطية دالة بين استراتيجية التفكير (التركيبي ، المثالي ،
 العملي ، التحليلي ، الواقعي) ومتغيرات الشخصية (تحقيق الذات ، التوافق ،
 الانبساط / الانطواء ، الثبات الانفعالي / الميل للعصابية) .

٤ - يمكن التنبؤ باستراتيجية التفكير من خلال بعض وظائف النصفين الكرويين
 بالمخ وبعض متغيرات الشخصية المستخدمة في البحث .

الاجراءات

أولاً: أدوات البحث:

طبق فى هذا البيحث اختبارات قام الباحث الحالى يترجمتها واعدادها فى البيئة المرية :

١ - اختبار اساليب التفكير (١٨):

وضع هذا القيساس برامسون ، بارليت ، هاريسون ومعاونيهم , Bramson

Parlette , Harrison and Associates وذلك في عام ١٩٨٠ . وقد قام الباحث الحالى المحالة المحالة المحالة المحالة الاختبار على البيئة المصرية والعربية ثم ُقت عملية التقنين . ووضعت المعايير على عينات كبيرة .

ويكشف هذا الاختبار عن خمسة مداخل للتفكير أو خمس فنات مختلفة من الاستراتيجيات المعرفية التي تعلمها الافراد خلال مراحل غرهم . وهذه الاستراتيجيات هي: التفكير التركيبي ، التفكير الشالي ، التفكير العملي ، التفكير الواقعي .

ويشير واضعوا الاختبار ان ٥٠٪ من الافراد يتسم تفكيرهم باحادية البعد أى بإستخدام طريقة واحدة ثابتة من الاستراتيجيات ، وان ٣٥٪ من الافراد يتسم تفكيرهم بثنائية البعد ، أى يستخدمون طريقتين معا .

ويتكون هذا المقياس من ٧٠ بند ، وكل بند عبارة عن جملة متبوعة بخمس استجابات محتملة . والمطلوب من المفحوص ترتيب الاجابات الخمس من خلال تحديد درجة انطباقها عليه ، بأن يكتب في المربع يسار الاجابات الخمس الترتيب الفعلي الذي ينظبق عليه ٥ ، ٤ ، ٣ ، ١ ، ١ على اعتبار أن ٥ تمثل السلوك الاكثر انطباقا عليه أن ١ تمثل السلوك الاكثر انطباقا كيه أن ١ ومن خلال الدرجات التي نحصل عليها في الاساليب الخمس ، يمكن الكشف عن بروفيل التفكير الخاص بكل فرد . ولقد صمم الاختبار على فلسفة مؤداها أن مجموع الدرجات التي سيحصل عليها المفحوص على الاساليب الخمس تمثل مقداراً ثابتاً هو ٧٠٠ .

صدق الاختبار:

استعان الباحث بلجنة من المحكمين ذوى الخبرة بعلم النفس المعرفى للتأكد من بنرد
 الاختبار على البيئة المصرية ، وتم التعديل فى أحد البنود بما يتلائم والمجتمع المصرى .
 وقد تم تقنين الاختبار على عينات كبيرة من طلاب المرحلتين الثانوية والجامعية بالاضافة الى بعض عينات من اساتذة الجامعة والمعلمين بالتعليم العام .

وقد تم التحقق من صدق التكوين الفرضى للاختبار عن طريق حساب معاملات الارتباط بين الدرجة علي كل أسلوب من أساليب. المتفكير ، وذلك على عينة (ن- ٥) من بعض طالب الجامعةكما هر موضع في جدول (٣) .

جدول (۴) نتائج صدق انتكرين الفرضي لاختيار أسالبب التفكير

۰	£	٣	۲	1		أسلوب التفكير
-۳۲ر -۸۲ر* -۱۵۰ر -۳۲ر**	۱۲ر ۲ر ۲ر ۲۲ر	-73c** -77c**	–۱۷ر –	-	1 4 4 5 0	التفكير التركيبى التفكير المثالى التفكير العملى التفكير التحليلى التفكير الواقعى

يوضح جدول (۲) وجود ارتباط سالب دال بين التفكير التركيبي والتفكير التركيبي والتفكير العملى، حيث كان المعامل -٣٤ر وهو دال عند مستوى (١٠٠). كما يوجد ارتباط سالب دال عند مستوى (١٠٠) بين التفكير المشالى وكل من : التفكير المملى، التفكير الراقعي ، حيث كان المعاملين -٣٦ر ، -٨٦٠ علي الترتبب كما يوجد ارتباط سالب دال بين التفكير التحليلي والتفكير الراقعي ، حيث كان المعامل -٣٦ر وهو دال عند مستوى (١٥٠) . ولما كانت أغلب الارتباطات غيرمرتفعة بين أساليب التفكير (تنحصر مابين ١٢، ٣١) - رغم دلالة بعضها - قانه يكن استنتاج الاستقلال النسبي والتعامد بين هذه الاستراتيجيات الخمس على طالب المرحلة الجامعية .

٧ - اختبار تحقيق الذات (١٩) :

وهو من وضع الباحث الحالي حيث قام بإعداده وتقنينه على عينات كبيرة من طلاب الجامعة. ويعتبر تققيق النات من أحد أهم مقاهيم عام الفس الانساني ، ويشبر تحقيق الذات الى رغبة القرد في الانجاز الذاتي حبث يبذل جهدا يجعله بارزا وجذاما بين الامرين ، ورتبتا هذا المقترم بالصحة النسبة والترظيف العقلي الكامل ولقد استعان انباحث الحالي بمقياس تحقيق الذات (Rose)

Buckmsater , Davis الذي وضعه Reflectioons of Self and Environment

عام (١٩٨٥) وأضاف البه بعض البنود بما يتلاءم والاطار النظرى للمقياس.

ويتكون الاختيار من 44 بنداً ، وتتبع الاجابة التقريرالذاتي من خلال قياس خماسي يجيب عنه المفحوص بمدى درجة إنطباق اجابته على متصل : ينطبق ، ينطبق بدرجة أعلى من المتوسط ، بدرجة متوسطه ، بدرجة قليلة ، لاينطبق ، تأخذ ، ٥ ، ٤ ،

۲ ، ۲ ، ۱ على التوالى .

وأعتمد الباحث في بناء المقياس بدرجة كبيرة علي ١٥ صفه للفرد مرتفع تحقيق الذات كما أوضحها ماسلو Maslow فيما يلي :

- قبول الآخرين وتقبل الذات - يتم التركيز على المشكلة وليس الذات

- القدرة على التركيز - الحاجة الى العزلة

- الاستقلال ثقافيا وبيئيا - العلاقات الانسانية

الميل الى الاتجاه الديمقراطي - العلاقات الشخصية المستمرة والقوية

- الاخلاق الحسنه - الاهتمامات الفلسفية

- القدرة الابتكارية - التلقائبة

- النشاط - المزاج غير العدائي على الاطلاق

- التشبع بالخبرات الناضجة

وبالاعتماد علي التحليل العاملي الذي اجراه Buckmaster , Davis على مقياس (Rose) على مقياس (Rose) على

۱ – الاستكارية Creativity

Y - الحالة المزاجية Sense of humor

٣ - العلاقة الانسانية Humanity

ا - مركزية الذات السلبية Negativitic Egocentrism

٥ - الثبات Stability

٦ - الاتجاه الديقراطي Democratic Attitude

V - الاستقلالية Independence

A - التلقائية Expressiveness

ویشتمل کل مقیاس فرعی علی ست عبارات

صدق الاختبار

تم التأكد من صدق المقياس في صورته الاجنبية بإستخدام صدق التكوين الفرضي باستخدام أكثر من محك علي النحو الآتى : كان معامل الصدق ٢٦ روهو دال عند لله Personal Orientation (١٠٠) مع اختبار الترجه الشخصي Inventory (POY) الذي يقيس تحقيق الذات ، ٣٧ روهو دال عند مستوى (١٠٠) مع اختبار للشخصية المبتكرة . وعند اجرا ، الصدق العاملي تم التوصل الى ثمانية عوامل .

وفى البيئة المصرية ، قام الباحث الحالى بحساب صدق التكوين الفرضى حيث قام بحساب مصفوفة معاملات الارتباط التي تجمع المقاييس الفرعية الثُمَانية على النحر التالي:

جدول (٤) نتائج صدق التكوين الفرضي لاختبار تحقيق الذات الذي وضعه الباحث

٨	. ¥	٦	٥	٤	٣	۲	١ ١		المقياس
3.c 07c 07c 07c 11c 77c	-1°.c -77c 7°.c VI 7°.c -	۲۲ _د	-۱۰ر ۱۰۲ ۱۵۰ ۱۰۲-	۱۱ر ۲۵ر ۱۱ر –		-۱۰ر	-	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	الابتكارية المالة المزاجية العلاقات الانسانية مركزية الذات السلبية الثباء الانتجاء النيمقراطي الانتقالية

ر(۷٤) = ۲۲ر عند مستوی (۰۰۰) = ۲۹ر عند مستوی (۰۰۱)

يتضح من جدول (ع) وجود ١٢ معامل ارتباط موجب دال بين المقابيس الشمانية وذلك من بين ٢٨ معامل أى بنسبة ٤٤٪ مما يحقق وجود صدق التكوين الفوضى لمقياس تحقيق الذات.

وقد قام الباحث الحالى بحساب الصدق العاملى ، وكشف التحليل العاملى عن وجود عامل عام قبل التدوير يتشبع عليه اغلب الاختبارات كما هو موضع فى جدول (ه).

جدول (٥) الصدق العاملي لاختبار تحقيق الذات قبل وبعد تدوير المحاور

	بعد الدوران				دان	قبل الدو		
العامل		العامل		العامل	إلعامل	العامل		المقاييس
الرابع	الثالث	الثانى	الأول	الرابع	الثالث	الثانى	الأول	
	۹۳ر				۸۷		۲٤ر	١ - الابتكارية
–۲٥ر			۲ەر		-ەەر		۱٥ر	٢ - المالة المزاجية
		۸۲ر]	1		۸ەر	۲۲ر	٣ - العلاقات الانسانية
	٦٢ر		ەەر	l	- 1	-٦٤ر	۸٦ر	٤ - مركزية الذات السلبية
				1		۷۷ر	۳۳۰	ه - الثبات
		۸۹ر	٧٧ر	i			٤٦ر	٦ - الاتجاه الديمقراطي ٠
۰۹۰			į	۱۷ر	۲۲ر	٤٢ر		٧ - الاستقلالية
			۸۱ر				٦٢,	٨ - الطقائية

ثبات الاختبارات في البيئة المصرية كما قام بها الباحث الحالى :

قام الباحث الحالى بحساب ثبات التنصيف ، الثبات بطريقة اعادة اجراء الاختبار لاختبارات البحث الحالى على عينة (\dot{v}) من طلبة الجامعة كما يشير جدول (\dot{v})

جدول (٢) ثبات التنصيف ، ثبات أعادة الاختبار للاختبارات المستخدمة في البحث وكلها من اعداد الباحث الحالي

الاختبار	ثبات التنصيف	اعادة الاختبار
١ - التفكير التركيبي	۸۱	۱۷ر
٢ - التفكير المثالي	۷۹ر	۸۲۰
٣ – التفكير العملي	۸۱ر	ه٦ر
٤ - التفكير التحليلي	۸۷ر	٤٧ر
ه - التفكير الراقعي	۸۲ر	۶۶ر
٦ - الابتكارية	ه۸ر	۷۲ر
٧ – المالة المزاجية	۹۷ر	۲۷ر
٨ - العلاقات الانسانية	۸۸ر	۱۸ر
٩ - مركزية الذات السلبية	۸۲ر	170
٠٠ – الثبات	۸۲	ه∨ر
۱۱ - الاتجاه الديمقراطي	۹۷ر	۷۲
١٢ - الاستقلالية	۸۲ر	۸۷ر
١٢ - التلقائية	ه۸ر	5.84
١٤ – الدرجة الكلبة لتحثيق الذات	۸۸ر	ع۸ر

يتضح من الجدول السابق ارتفاع معامل الثبات بطريقتى : التجزئة النصفية ، إعادة اجراء الاختبار ، مما يحقق توافر ثبات الاختبارات .

مقياس تورانس لاغاط التعلم (الصورة أ)

وهر من إعداد تررانس ومساعديه عام ١٩٧٨ ونقله إلى العربية صلاح مراد ، محمد مصطفى (١٩٨٢) . ويحتوى المقياس على ١٩٧٨ مجموعة من العبارات المتعلقة بوظائف النصفين الكروبين ، وبكل مجموعة ثلاث عبارات احداها من وظائف النصف الاين والثالثة لتكامل وظائف النصفين معاً . وبطلب من المفحوص أن يختار من كل مجموعة العبارة التي تنظيق عليه اكثر من غيرها .

وقد قان صلاح مراد ، محمد مصطفى (١٩٨٢) المقياس فى صورته العربية على طلاب كلية التربية ، واجربت عليه دراسات للصدق والثبات على طلاب كلية التربية وطلاب المرحلة الثانوية وقد رجد أن المقياس بتمتع بدرجة ثبات مقبولة تترارح بين در. ٨٥ في صورته الاجنبية ، وفي الصورة العربية ترارحت معاملات الثبات بين ٧٠ إلى ٣٨ بطريقتي اعادة النطبيق والفا كرونباخ . كما حسبت معاملات الثبات على طلاب المرحلة الثانوية بطريقة اعادة التطبيق وبلغت ٣٣ و ، ٧٠ ، ٨٣ و للاتماط الاينسر والايمن والمتكامل على الترتيب .

وقد قام صلاح مراد بحساب ثبات المقياس فى دولة الإمارات باستخدام عينات مختلفة . فقد طبق المقياس مرتبن على ٣٠ طالبة من طالبات الانتساب الموجه بجامعة الإمارات . وكانت معاملات الإرتباط بين درجات التطبيقين ٦٥ للأيسر ، ٧٧ للأين ، ٧٤ للمتكامل بطريقة الفا كرونباغ على عينة مكرنة من ٥٠ معلمة من معلمات المرحلة الابتدائية بدولة الامارات بلغت معاملات الفيات ٦٦ للأيسر ، ٦٢ للأين ، ٢٢ لللين ، ٢٢ للسكامل . وتدل هذه النثائج على درجة مقبولة من النبات للمقياس .

وقد أجرى على هذا المقياس دراسات كثيرة منها صلاح مراد ، محمد مصطفى (١٩٨٢) وأظهرت قدرة المقياس على التمييز بين طلاب القسمين العلمى والادبى فى النصفين الايس ، الاين ، وكذلك بين طلاب الكليات المختلفة (٩)

إختبار يونجمان للتوافق الدراسي (٤) :

وهو من وضع بونجسان Youngman وقد حرص مؤلف الاختبار أن تصف البنود السلوك الاجرائي الذي يحدث داخل قاعات الدراسة وخارجها عما يحقق لهده البنود درجة عائبة من الموضوعية ، والاتفاق في المعنى بين المستخدمين . ونقل هذا الاختبار للعربية حسين الدريني .

ويوجد لهذا المقياس ثلاثة ابعاد - تم التوصل إليها باستخدام التعليل العاملى الاستنجابات عينة تتكون من ٢٧٤ طالباً - هى : الجد والاجتبهاد ، الاذعان ، العلاقة بالمدرس .

ويشمل المقياس في صورته النهائية ٣٤ بند . وعند حساب ثبات الاختبار باستخدام طريقة ألفا كرونباخ ، وجد أن المعاملات : ٧٧ للجد والاجتهاد ، ٧٧ للاذعان ، ٢٠ للعلاقة بالمدرس ، ٨٠ للمقياس ككل . وقد حسبت الارتباطات الداخلية بين المقاييس الثلاثة . وكان الارتباط عالياً بين المقياسين الأول والثاني ومنخفضا لكل من المتياسين مع المقياس الثلاثة .

أما من حيث الصدق ، فقد استخدم صدق التكرين أو صدق المفهوم . وكشف حسين الدريني أن مفهوم التوافق الدراسي يختلف عن أى مفهوم آخر للتوافق . وقد ترصل يونجمان باستخدام الدرجة الكلية للمقياس إلى امكانية التمييز بين مجموعتين احداهما توافقت توافقت توافقت توافقت توافقت المدرسة إلى احكام الدرسة إلى اخرى .

قائمة ايزنك للشخصية (٢) :

وهى من إعداد جابر عبد الحميد ، محمد فخر الاسلام ، ومقتبسة من قائمة ابزنك للشبخصية ، وتقيس الأداة ثلاثة أبعاد هى الانبساط / الانطوا ، الميل للعصابية / الاتزان الانفعالى ، الكلب . وقتاز هذه القائمة باحتوائها على صورتين متكافئتين : أ ، ب تتكون كل صورة من ٥٧ سؤالاً ، يجاب عنها بإحدى الفئتين (نعم ألولا) .

وتوضع كراسة التعليمات أن ثبات الاختبار بطريقة اعادة تطبيقه مرضى قاماً لانه يتسراوح بين (٨٠ ، ٩٧) بالنسبة للانتسبار ككل أو بين (٨٠ ، ٩٧) بالنسبة لصورتى الاختبار بفاصل زمنى سنة تقريباً . أما الثبات بطريقة التنصيف فيتراوح بين (٨٥ ، ٩٥) باستخدام معادلة سبيرمان - براون .

ثانياً : عينة الدراسة ووصفها

تكونت عينة البحث من ١٧٠ طالب بكلية التربية - جامعة طنطا بالفرقة الثالثة تم اختيارها بطريقة عشوائية وكان مترسط اعمار العينة ١٩١٩ بانحراف معيارى ۱٫۱۹ . ويتطبيق اختبار أساليب التفكير على عينة الدراسة إتضح أن ۱۹۵ طالب لهم وجهه محددة للتفكير (۹۰ طالب أصحاب التفكير الاحادى ، ۶۸ أصحاب التفكير الانائى ، ۲۵ من أصحاب التفكير المسطح) بالإضافة إلى ۲ طلاب غير مصنفين كما هو موضح في جدول (۷) .

جدول (٦) عينة البحث مصنفة حسب وظائف التصفين الكرويين بالمخ واساليب التفكي

Σ	النمط الختلط	النمط المتكامل	النمط الايمن	النمط الايسر	الكرويين بالمخ	وظائف النصفين اساليب التفكير
۹,.	٤ ١٤. مسقر ٨.	مىقر ۸ · مىقر ۲	٤ ١٠ ٤ ٨ مىفر	مىفر ٦ مىفر ٢ ٤	التركيبى المثالى العملى التحليلى الواقعى	أصحاب التفكير الاهادي
٤٨	۲.	٠ ٤	١٤	١.		أصحاب التفكير الثنائي
44.	١.	٨	٦	۲		أمنحاب التفكير المسطح
178						

وقد طبق اختبار اغاط التعلم للكشف عن طبيعة نشاط النصف الكروى بالمخ السائد لدى العينة ، وبذلك تم تحديد الطلاب الذين يقعون في الخلايا المقسمة طبقاً لكل من اغاط التعلم واساليب التفكير .

ثالثا :المعالحة الإحصائية :

استخدم الباحث الاساليب الاحصائية الآتية:

 المتوسط الحسابي والانحراف المعباري لدرجات افراد عبنة البحث على اغاط التعلم لتحديد انماط التعلم (الايس ، الاين ، المتكامل ، المختلط) المسيطرة لديهم .

٢ - معامل الارتباط تشيبرو .Tchuprou Coeff للكشف عن طبيعة

العلاقة بين متخبرين منفصلين هما : اتماط التعلم (الايسر ، الاين ، متكامل ، مختلط) وكل من متغيرى اساليب التفكير (تركيبي ، مشالى ، عملى ، تحليلى ، واقعى) ويروفيل التفكير (احادى ، ثنائى ، مسطح) .

- T معامل الإرتباط الترافقي . C) Contingency Coeff
- ٤ اختبار 2 للكشف عن مدى دلالة معامل الارتباط تشيبرو (T).
- معامل الارتباط الخطى . Linear Corr . Coeff للكشف عن طبيعة العلاقة بين اسلوب التفكير ومتغيرات الشخصية المستخدمة في الدراسة .
- ٦ اسلوب تحليل الانحدار المتعدد المتدرج Stipwise Multiple Regression . Analysis
 - ٧ التحليل العاملي للمقاييس الفرعية لاختبار تحقق الذات.

وقد استعان الباحث بما كتبه كل من: فؤاد البهى (١٩٧٩)، صلاح علام .

(١٩٨٠) ، سيجل (1981) Siegel ، فيرجسون (1981) Feurguson ، وينر (1971) ، وينر (1971) وينر (الاحدام لا المستخدمة في الدراسة الحالية . ولقد استخرجت نتائج التحليل العاملي والاتحدار المتعدد المتدرج عن طريق الحاسب الآلي لجامعة عين شمس بالقاهرة .

النتائج ومناقشتها

النتائج الخاصة بالفرض الأول :

ينص الفسرض الأول على أنه " توجد علاقة دالة بين نشاط النصفين الكروبين بالمغ وبروفيل التفكير ". للتحقق من صحة هذا الفرض، طبق الباحث على عينة الدراسة إختبارى أساليب التفكير للباحث الحالى (للكشف عن بروفيل التفكير)، وإغاط التعلم لتورانس (للكشف عن غط التعلم السائد).

ولما كبان قياس بروفيل التفكير يخضع لمواصفات بنية التفكير من خلال قياس اساليب التفكير ، إذن يمكن تحديد بروفيل التفكير من بين: التفكيراحادي ابعد ، تنائى البعد ، التفكير المسطح ، وعيلي ذلك ينتمى قياس بروفيل التفكير إلى مستوى القياس الاسمى التصنيفي .

أما قياس نشاط النصفين الكرويين بالمغ من خلال تحديد النمط المسيطر لوظائف النصفين الكرويين بالمغ من بين النمط الايمن ، النمط الايسر ، النمط المتكامل ، النمط المختلط (غير المصنف) فيخضع للمعادلة الآتية التي ذكرها صلاح مراد (١٩٨٨) على النحو الآتي :

النمط المسيطر ≥ المتوسط في النمط + ١ الانحراف المعياري لدرجات النمط وبحساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية للاتماط الثلاثة ، تم التوصل إلى ما بأتر :

الفرد ذو النمط الايسر يحصل على درجة \geq المتوسط $_{|Y_{2m}}$ = 1 الفرد ذو النمط الاين يحصل على درجة \geq المتوسط $_{|Y_{2m}}$ + 2 $_{|Y_{2m}}$ = 1 الفرد ذو النمط المتكامل يحصل على درجة \geq المتوسط $_{|Y_{2m}|}$ + 2 $_{|Y_{2m}|}$ = 2

أما الفرد ذو النمط المختلط فهو الفرد المتكامل الذى لم يسبطر لديه أى من الانماط الشلاث السابقة . وعلى ذلك فإن قياس انماط التعلم من خلال تحديد النمط المسبطر لوظائف النصفين الكروبين بالمع ينتمى إلى مستوى القياس الاسمى التصنيفي .

وعلى ذلك فإن الباحث الحالى حتى يكشف عن طبيعة العلاقة الارتباطية بين اغاط التعلم (نشاط النصفين الكروبين بالمغ) وبروفيل التفكير ، يجب استخدام معامل الارتباط تشيبرو . Tachuprou Coeff وبرمز له بالرمز T . وهو يعتبر أفضل من معامل الإرتباط Ø ، و معامل الارتباط التوافق C . وذلك لأننا بصدد حساب معامل الارتباط التوافق تك كل متغير غير متساوى . وقد أجمع فؤاد الارتباط بين متغيرين منفصلين ، وعدد فئات كل متغير غير متساوى . وقد أجمع فؤاد البهى السيد (۱۹۷۹) ، صلاح علام (۱۹۸۵) ، سيجل 1956) Siegel على كفاءة وفاعلية هذا الاسلوب بالمقارنة بالاساليب الاخرى لحساب الارتباط بين متغيرين

ويحسب معامل الارتباط تشييرو T من خلال المعادلة الآتية :
$$R^2_{c}$$

$$T = \frac{R^2_{c}}{(1-R^2_{c})} \cdot (\rlap/L-1) (m-1)$$

حيث :

Tachuprou Coeff . معامل الارتباط تشيبرو

R معامل الارتباط التوافقي R

عدد فئات المتغير الأول .

m عدد فئات المتغير الثاني .

و يكن حساب R_c من خلال قيمتي كا $^{\gamma}$ ، وعدد العينة من المعادلة الآتية :

$$R_c = \frac{X^2}{X^2 + N}$$

ويوضح جدول (A) البيانات الخاصة بحساب معامل الارتباط T بين بروفيل التفكير ونشاط النصفين الكرويين بالمخ.

جدول (A) نتاثج الارتباط بين نشاط النصفين الكرويين بالمخ وبروفيل التفكير

Σ	النمط المختلط	' النمط المتكامل	النمط الايمن	النمط الايسر	وظائف النمىفين الكرويين بالمخ بروفيل التفكير
9. 8A 77	7A 7.	۱۸ ٤ ۸	7£ 1£ 7	7. 1. 7	اصحاب التفكير الأحادي أصحاب التفكير الثنائي أصحاب التفكير المسطح
١٦٤	٥٨	۲.	13	۳۲	العينة الكلية

N = 170, l = 2, m = 3, $X^2 = 9.023$ R_c = .225 , T = .148 وبحساب قیمة کا ^۲ وجد انها تساوی ۲۳ ، ۹ ، وبالتعریض فی معادلة R وجد أنها تساوی ۲۲۵ ر. ، وبالتعریض فی معادلة T تم التوصل إلی قیمة T = ۱۸۵۸ ر .

مناقشة النتائج الخاصة بالفرض الأول :

اظهرت تتاثيج الفرض الأول ان نشاط النصفين الكرويين بالمغ ليس له أى علاقة بتحديد بروفيل التفكير من حيث: التفكير احادى البعد ، التفكير ثنائي البعد ، التفكير المسطح . بدليل ان اكبر نسبة تكرارية من الافراد على كل من البروفيلات الثلاث (الاحادى ، الثنائي ، المسطح) لم تكن من النمط الاين أو الايسر أو المتكامل الحا كانت من النمط المختلط كما هو موضح في جدول (٧) .

ويكن تفسير ضعف الارتباط بين نشاط النصفين الكروبين بالمغ وتحديد نرع بروفيل: التفكير على اعتبار أن بروفيل التفكير لا يتضمن استراتيجيات منفردة للتفكير (تركيبي ، مثالي ، عملي ، تحليلي ، واقعى) تعمل كل بعيدة عن الاخرى ، التفكير (تركيبي ، مثالي ، عملي ، تحليلي ، واقعى) تعمل كل بعيدة عن الاخرى ، اغا مفهوم البروفيل يتضمن التداخلات والتفاعلات وعلاقات التأثير والتأثر بين هذه الاستراتيجيات وكذلك داخلها وهو مالا يتطلب عمل وظيفي من غط واحد سوا ، الاين أو الايسر أو المتكامل ، اغا يتطلب تكامل وظيفي بين هذه الاغاط جميعها ، فهذه الاغاط لا تعمل منفردة أو مستقلة اغا تعمل معا لتؤدى وظائف مختلفة ومتنوعة ومتكاملة . وهو ما اكدت عليه دراسات كيم (١٩٧٢) ، عبد الوهاب كامل (١٩٨٤) على انه لا يصح علي الاطلاق الفصل بين الوظيفة التكاملية لعمل النصفين الكروبين بالمخ ، حيث أن أي نشاط يصدر عن هذا التكامل الوظيفي لعمل المخ ، على أساس ان عملية التوظيف نشاط يصدر عن هذا التكامل الوظيفي لعمل المغ ، على أساس ان عملية التوظيف وتشغيل المعلومات لا يكن ان تصل الي اعلى مستوى لها من الكفاءة الا بالتكامل الوظيفي بين اجزاء المخ .

النتائج الخاصة بالفرض الثانى

ينص الفرض الثانى على أنه ترجد علاقة دالة بين نشاط النصفين الكرويين بالمخ واستراتيجيات التفكير . للتحقق من صحة هذا الفرض صنف الباحث عينة الدراسة تبعاً لاستراتيجيات التفكير .

وقد وجد أن عدد أصحاب التفكير التركيبي ٨، التفكير المثالي ٣٥، التفكير المثالي ٣٥، التفكير العملي ٤٠، التفكير التحليلي ٣٤، التفكير الراقعي ١٦، إذن فإن عدد الأفراد ذوى التفكير الاحادى ٨٠، فرداً وهو ما يتفق مع الجدول السابق.

كما صنف الباحث الحالى مجموعة الأفراد أصحاب التفكير الاحادى تبعاً لنشاط النصفين الكروبين بالم كما هو موضح في جدول (٩) . جدول (٩)

وصف عينة الأقراد ذوى التفكير احادى البعد تبعا لنشاط النصفين الكرويين بالمخ

Σ	النصط المختلط	النمط المتكامل	النسط الأيمن	النمـط الأيسر	وظائف النصفين الكرويين بالمخ استراتيجيات التفكير
*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	ا ۱٤ صفر ۸	صفر ۸ صفر ۲ ٤	٤ ١٠ ٤ ٨ صفر	صفر مفر ۲ ع	أصحاب التفكير التركيبي أصحاب التفكير المثالي أصحاب التفكير العملي أصحاب التفكير التحليلي أصحاب التفكير الواقعي
٩.	٣٤	14	77	۱۲	أصحاب التفكير الاحادى

N = 90 L = 4 . m = 3

 $X^2 = 22.644$, $R_c = .448$, T = .269

 $R_{\rm c}$ حساب قیمة کا Y وجد أنها تساوی ۲۲٫۷۶۶ ، وبالتعویض فی معادلة T وجد أنها تساوی X وبالتعویض فی معادلهٔ X تم الترصل إلی قیمهٔ X = X .

وللكشف عن دلالة معامل الارتباط T نستخدم مستویات دلالة اختبار كا ولما كانت قیمة X^2 المحسوبة = 31 را ۲۲ أكبر من قیمة X^2 الجدولیة عند مستوی T (۱۰) = T (۲) T (۱۰) T (۱۰) موجد دال عند مستوی (۱۰).

معنى ذلك أن استراتيجية التفكير لها علاقة دالة بنشاط النصفين الكرويين بالمغ .

الم يستوجب معه التعرف على شكل هذه العلاقات البينية بين نشاط النصفين الكرويين
بالمغ (الأيسر ، الايمن ، المتكامل) واستراتيجيات التفكير (التركيبي ، المثالي ، التحليل ، الواقعي).

وبالنظر إلى جدول (٨) تتضح النتائج الآتية (بعد استبعاد النمط المجتلط على أساس أن أفراده غيرمصنفين) :

- أن أسلوب التفكير التركيبي أكثر ارتباطاً بالنمط الاين ، وليس له أي
 ارتباط سواء بالنمط الأيسر أو النمط المتكامل .
- أن أسلوب التفكير المشالى يتوزع على كل من: النمط الايمن ، النمط المتكامل ، النمط الايسر .
- " أن أسلوب التفكير العملى أكشر ارتباطاً بالنمط الأين ، وليس له أى
 إرتباط سواء بالنمط الايسر أو النمط المتكامل .
- أن أساوب التفكير التحليلي يتوزع علي كل من : النمط الايمن ، النمط المتكامل ، النمط الأيسر .
- ٥ أن أسلوب التفكير الواقعى أكثر ارتباطأ بكل من النمط المتكامل ، النمط الايسر . وليس له أي ارتباط بالنمط الأبن .
- ٦ بصفة عامة أن القدرة على التفكير أكثر ارتباطاً بالنمط الأين يليه النمط
 المتكامل وأقلها النمط الأيسر.

وتشير هذه النتائج إلى الارتباط الكامل بين النمط الاين واستراتيجيات التفكير التركيبي ، التفكير العملي . بينما يرجد إرتباط كامل بين أسلوب التفكير الواقعي وكل من : النمط الايسر والنمط المتكامل . أما أساليي التفكير المثالي ، التحليلي فيشترك فيها افاط التعلم الثلاث (الأين ، الأيسر ، المتكامل) .

مناقشة النتائج الخاصة بالغرض الثانى :

أظهرت نتائج القرض الثانى وجود ارتباط دال بين نشاط النصفين الكروبين بالمخ وتحديد استراتيچيات التفكير المستخدام . حيث ظهر فعالية النمط الايمن فى استخدام كل من التفكير التركيبي والتفكير العملى ، وفعالية النمط الايسر والمتكامل فى استخدام التفكير الواقعي . وتشترك الانفاط الثلاثة فى استخدام استراتيچيات التفكير المالى والتحكيلى .

ويكن تفسير هذه التتاتع في ضوء نظرية هاريسون ، برامسون في التفكير على اعتبار أن الفروق في السيطرة النصفية للمخ تسبب أو تنتج أو تؤدى الى فروق في السيطرة النصفية للمخ تسبب أو تنتج أو تؤدى الى فروق في استراتيبيات التفكيات ، وهر ما يؤدى الى تفضيلات حقيقية في هذه الاستراتيبيات . فالنمط الأين يتحكم في الوظائف الحركية والعقلية غير الأكاديبة ، والأداء غير اللفظى والاعمال البدوية بالاضافة الى الانتاج الفنى المجرد . من هنا نجد أن النمط الاين يؤدى بكفاءة عالية لاستخدام استراتيبيات التفكير العملى والتركيى معا ، كما أنه يشترك أيضا في استخدام التفكير المثالى .

أما النمط الايسر فيتحكم فى الوظائف العقلية المنطقية والحسابية بالاضافة الى الوظائف التحليلية والوظيفية والملاحظات البنائية . من هنا نجد أن النمط الايسر يؤدى بكفاءة عالية لاستخدام استراتيجية التفكير الواقعى ويشترك أيضا فى استخدام التفكير المائلي والتفكير التحليلي .

اذن فنشاط النصفين الكروبين بالمخ من خلال وظائف الأنماط الشلاث (الأيمن ،

الأيسر ، المتكامل) يمكن من تحديد استراتيجيات التفكير المثالى ، التفكير التحليلى، أما النبط الايمن فينفرد في تحديد استراتيجيات التفكير العملى والتركيبي ، بينما ينفرد النمط الايسر في استخدام التفكير الواقعي .

وتتفق هذه النتائج مع ما توقعته نظرية هاريسون ، برامسون أن تؤدى سيطرة النصف الأيسرالي استخدام استراتيجيات التفكير التحليلي والواقعى أما سيطرة النصف الاين نقد يؤدى الى استخدام استراتيجيات التفكير التحليلي والواقعى أما سيطرة النصف الاين نقد يؤدى الى استخدام استراتيجيات التفكير التركيبي والتفكير المثالي. كما تتفق نتائج هذاالفرض مع دراسات بوش ، دويك (١٩٧٢) ، كاتر (١٩٧٨) ، برنر (١٩٧٧) ، كماتر (١٩٧٨) ، تورانس ، مراد (١٩٨١) ، جموان (١٩٨٨) هارنارد (١٩٧٢) من اختلاف الوظائف العقلية الفظية والتد علية للتركيبية بإختلاف السيطرة المخبة الجانية .

النتائج الخاصة بالفرض الثالث :

بنص الفرض الثالث على أنه ترجد علاقات ارتباطية دالة بين استراتيجيات التفكير (التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعي) ومتغيرات الشخصية (تحقيق الذات ، التوافق الدراسي ، الانبساط / الانطواء ، الثبات الانفعالي / الميل للعصابية) .

للتحق من صحة هذا الفرض قام الباحث بحساب مصفوفة معاملات الارتباط التى تجمع استراتيچيات التفكير ومتغيرات الشخصية المستخدمة في البحث كما هو مرضح بجدول (١٠) .

جولًا (. ١) الارتباط المنطى بين استراتيجيات العنكير ومعتبرات الشخصية المستخدمة في البحث

ر (۱۲۹) = ۱۹۱۰ عند مستوی (ه.ر) ر (۱۲۹) = ۱۹۴ مند مستوی (۱۰۰)

بالنظر الى جدول (١٠) تتضع النتأتج الآتية :

- ١ يرتبط التفكير التركيبي ارتباطأ والأيكان من: الاتجاه التبقواطي (أحد مكونات تحقيق الذات) عند مستوى (٥٠٥) وكان المعامل موجبا (٣٤١) ٤ الانعان (أحد مكونات التوافق الدراسي) عند مستوى (١٠٠) وكان المعامل سالها . (-٢٩٩) .
- ٢ يرتبط التفكير المشالى ارتباطا دالاً عند مستوى (٥٠٥) مع التلفائية (أحد
 مكونات تحقيق الذات) وكان المعامل سالبا.
- ٣ يرتبط التفكير العملى ارتباطا دالاً عند مستوى (٥٠٥) مع كل من: العلاقات
 الانسانية ، الثبات. ١ من مكونات نحقيق الذات) وكانت المعاملات سالبة -٣٢٠٠
 -٤٢٠) على الترنيس .
- ورنبط التسفكيس الراقسدي ارتبساطأ دالاً عند مسستسوي (١٠٥) مع كل من :
 الابتكارية (أحمد مكونات أحقيق الذات) ، الاذعبان (أحمد مكونات التسرافن الدراسي) ، وكبانت المعاملات سبالية مع الأول ١ ٢١٠) ، مرجب مع الشائي (٢٠٠) .

مناقشة النتائج الخاصة بالفرض الثالث :

أظهرت نشائج الفرض الشالث أن لكل نوع من أساليب التفكير إرتباطات دالة عشفيرات معينة في الشخصية تختلف عن غيرها من الارتباطات المناظرة للأساليب الأخرى . وتتفق هذه النتائج مع دراسات : شولتز (١٩٧٥) . كار ، رايد (١٩٧١) . وبكنج (١٩٧٥) من أن استشاره النصفين الكرويين تهيمين على الحوائد الوجدانية والانفعالية ومتغيرات الشخصية بصقة عامة ، ودراسات وودورث (١٩٦١) ، سكايفر (١٩٦٩) ، من أن بعض عوامل المشخصية (مثل تحقيق الذات . الجدية ، التلقانية) تميز الأفراد في القدرة المرتفعة على التفكير .

ويدعم هذه التتائج أن السلوك اللامعرفي يتضمن سلوكاً معرفيها ، حيث إممدت النظرية المعرفية الى ميدان الشخصية فظهرت نظرية كيلى ، نظرية روكيش . كذلك ظهرت نظرية ماندلر (۱۹۷۷) وهي النظرية المعرفية للاتفعالات .

ويكن تفسير نتائج القرض الثالث في ضوء السلوكيات المصاحبة لكل نوع من استراتيجيات التفكير. فالتفكير التركيبي يحتاج لكل من : التواصل لبناء أفكار جديدة ، القدرة على تركيب الافكار المختلفة ، التطلع لوجهات نظر مختلفة وعديدة للكشف عن أفضل الحلول ، الربط بين وجهات النظر التي تبدر متمارضة ، ولاشك أن جميح هذه الجوانب تحتاج الى الرأى والرأى الأخرى أي الى الاتجاه الديقراطي ، وكذلك تحتاج ألى عدم الاذعان وعدم التسليم بأمور معينة ، بل لابد من الجرأة في البحث عن الشيئ ونقيضه ومحاولة الجمع بينهما للخروج بالجديد .

أما التفكير المثالى المتحثل بالتوجه المستقبلي والتفكير في الاهداف والاهتمام باحتياجات الفرد ، والتركيز على القيم الاجتماعية ، وبذل أقصى جهد لمراعاة الافكار والمشاعر والانفعالات والعواظف ، عدم الاقبال على المجادلات مفتوحة الصراع، فهد - أى التفكير المثالى - يحتاج الى توجيه السلوك لشئ معين وتركيز الانتباه في المجاه معين وهو ما يتعارض مع التلقائية ، بل ينبغي له أن يمتلك الفرد مقدرة معينة للتحكم فيما يدور حوله لحل مشكلة معينة عا يجعل الارتباط سالبا دالاً بين التفكير المثالى وبعد التلقائية .

وبختص التفكير العملي بسلوكيات مصاحبة مثل: التحقق مما هو صحيح أر خاطئ، حرية النجريب ، التناول التدريجي المشكلات ، الاهتمام بالجوائب الاجرائية ، والاستراتيجية الاساسية للفرد العملى هى محاولة التكيف والتوافق مع الآخرين ، أذن فكل هذه الجرائب تتطلب من الفرد العملى ديناميكية حيث التغير وبالتالى عدم الثبات حتى يتم التحقق نما هر يسعى اليه ويريد مواجهته فى مواقف ومشكلة متعددة، ومن هنا نجد الارتباط السالب الدال بين التفكير العملى وبعدى الثبات والعلاقات الانسانية.

أما عن التفكير التحليلى ، فهو يتطلب كل من : الجد والاجتهاد والثبات الانفعالى حيث يتم مواجهة المشكلات بحرص وحفر وبطريقة منهجية ، التخطيط بحرص قبل اتخاذ القرار ، جمع أكبر قدر من المعلومات وبخصوص التفكير الواقعى فهو يتعلق بالاختصار في كل شئ ويعتمد على الملاحظة ، والاشياء الحقيقية هي ما يخبره في حياته الشخصية فقط ، من هنا يرتبط التفكير الواقعي ساليا بدلاله مع بعد الانعان حيث التسليم بالوائع دون محاولة تغييره أو الجمع بنقيضه مثل التركيبي .

النتاثج الفاصة بالفرض الرابع ،

ينص الفرض الرابع على أنه " يمكن التنبؤ بإستراتيجية التفكير من خلال بعض وظائف النصفين الكروبين بالمغ وبعض متغيرات الشخصية المستخدمة في البحث .

للتحقق من حصة هذا الفرض ، استخدم الباحث إسلوب تحليل الاتحدار المتعدد المتعدد Stipwise Multiple Regression Analysis بإعتبار كل من أساليب التفكير متغيراً تابعا ، ووظائف النصفين الكرويين ، ومتغيرات الشخصية المستخدمة في البحث كمتغيرات مستقلة .

وبهدف استخدام تحليل الاتحدار المتعدد المتدرج هنا الى تحديد نشاط النصفين الكروبين بالمخ ومتغيرات الشخصية التى يكنها التنبؤ تنبؤا دالا بكل من استراتيجيات التفكير . على أن هذا الاسلوب يتم فيه حساب الاتحدار على أساس عدد ثابت من المتغيرات يضاف محل كل متغير بعد آخر . ويشير معامل الاتحدار الى مدى امكانية التنبؤ بالمتغير التابع من خلال المتغير المستقل . هذا ويتم اختبار دلالة معامل الاتحدار بواسطة قيم T (التي تساوي خارج قسمة معامل الاتحدار على الخطأ المعاري) وعدد درجات حية (N- K-1, K) حيث :

K عدد المتغيرات المستقلة

N عدد أفراد العينة .

وباستخدام معامل الارتباط المتعدد R يكن الكشف عن دلالة تحليل التباين من خلال قسمة F بواسطة المعادلة الآلية :

$$R^2/K$$

$$F = \frac{1 - R^2}{(1 - R^2)(/N - k - 1)}$$

وقيمة F خذه يمكن الحصول عليها أيضا من خارج قسمة مترسط المربعات الخاص بالنموذج على مترسط المربعات الخاصة بالخطأ .

وترضع جداول (۱۱ ، ۱۲ ، ۱۲ ، ۱۷ ، ۱۵) الاتحدار المتحدد المتدرج لنشاط النصفين الكروبين بالمخ ومتغيرات الشخصية حيث يكون أسلوب التفكير متغيرا تابعا وذلك على عينة البحث (ن = ۱۷۰) .

أولا : نتائج الانحدار المتعدد المتدرج على وطائف النصفين الكروبين بالغ ومتفيرات الشخصية حيث يكون التفكير التركيبي متفيراً تابعاً:

جدول (۱۱) الانحدار الخطى المتعدد المتدرج على نشاط النصفين الكرويين ومتغيرات الشخصية حيث يكون التفكير التركيبي متغب† تأنعا

T	نـــــن F	الخطــــأ المعبـــارى	معامــــل الاتحـــدار	قیسة R	المتغيــــر	
- ۱۱۵۲**	1,774	۲۳۳ر	- ۸۲۷ر	۲۸۹٦۷ر	الاذعان	14
14،30**	غ٤٥ر١	۱۸٤ر	٦٢٧ر	۸۲۲۲۳ر	الاتجاه الديمقراطي	11
- ۱٫۳۹۶	۱۵۱۷	۱۲۵ر	– ۱۷۱ر	٤٣٣٤٠ر	التلقائية	١٣
۱ ۱۷۰ر۱*	۱۶۹۲	۲٤٠ر	۰۰غر	٤٦٨٣٥ر	العلاقات الانسانية	٨
- ۱۹۶۶	۱٫٤۸۰	۱۳۷ر	- ۲۱۶ر	ه۸۰۰ هر	الحالة المزاجية	٧
- ۱۹۱ر۱۱**	٤٠٥ر١	۲۱۳ر	- ۵۳۷ ۲	۲۷۵۵۵۵	النمط الأعن	17
- ۲۱۲ر،۲**	۱۸۶۸۹	۱۶۵۰ر	- ۲٫۹۹۹ ر۲	۸۱٦۸	النمط الايسر	١٥
- ۲۰ هر۲**	۱۵۳۲	١٠٩٣	- ٤٥٧ر٢	7777٩ر	النمط التكامل	14
۱۲۱ر۲* *	۱۶۵۲۲	١٤٠.	۳٦٧ر	75806	الاستقلالية	11
ه ۹۸ ا	۸۸٤ر۱	۳۸۷ر	۳۷۰ر	،۲۵۲٦ر	العلاقة بالمدرس	۲.
۸۲۰ر	۲۶۶۷	۲٦٤ر	۲۱۷ر	777٢٠٩	الانبساط	77
٤٨٤ر	۲۰۶۰۱	۲۵۱ر ا	۰۷۲ ا	٥٥٣٦٦ر	الثبات	1.
- ۲۹۹را	۱٫۳۷۰	۹۴ ر	- ۱۲۱ر	7٦٤٠٩ر	تحقيق الذات	١٤
. ھەر	۱۳۶۰	۲۳۶ر	۱٤٦ر	۸۵۵۲۲ر	الابتكارية	٦
۲۷۷ر	۱٫۳۱۶	۳۱۹ر	۸۸۰ر	۱٦٦٠٤ر	مركزية الذات السلبية	٩
۱۹۲ر	۱٫۲۸۹	۱۸۳ر	ه۳۰ر	۲٦٦٣٤ر	التوافق الدراسي	۲١.
- ۵۹۰ر	۱٫۲٦۷	۱۷۳ر	- ۱۰۱۰ر	۲۹۲۹۲ر	الميل للعصابية	22
۰۱۳ ر	۱۶۲۶۸	۳٦٩ر	ه٠٠٠	۰ ۱۱۱۳۷ر	الجد والاجتهاد	١٨

T (۱۵۱) = ۱٫۲۵ عند مستوی (۰۰۵) ، ۳۳٫۳ عند مستوی (۰۱ر)

يتضح من جدول (١١) أن بعض المتغيرات لها القدرة على التنبؤ الدال بالتفكير التركيبي على النحو الآتي :

تتنبأ وظائف النصفين الكرويين (الأيسر ، الأين ، المتكسامل) تنبؤا دالاً بالتفكير
 التركيبي عند مستوى (١٠ر) ، حيث كانت قيم T = - ١٩٢٠ . ٢ . ١١١١٦١ ، -٢٥٢٦ على الترتيب .

 [&]quot; تتنبأ بعض متغيرات الشخصية تنبؤا دالا بالتفكير التركيبي مثل الاذعان ، الانجاه

الديقراطي ، الاستقلالية ، العلاقات الانسانية .

حبث كانت قيم T = - ٢٥٥١، ٢٦٤١، ٢٦٢١، ١٦٧٠ على الترتيب وتنتمى هذه المتغيرات لمكونات تحقيق الذات بإستشناء الاذعان الذى ينتمى لمكونات التوافق الدراسي .

وقد أوضح جدول (۱۱) أن قيمة معامل الارتباط المتعدد للمتغيرات الثمانية عشر مع التفكيرالتركيبي كانت ٦٦٦٣٧ . عا يشير الي أن نسبة أسهام المتغيرات الشمانية عشر في المتغير التابع (التفكير التركيبي) تقترب من ٤٤٠٤٠٪ من التباين الكلي .

ثانيا: نتائج الاتحدار المتعدد المتدرج على وظائف النصفين الكرويين بالمخ ومتغيرات الشخصية حيث يكون التفكيرالثالي متغيراً تابعاً. . عدد لـ 171) . عدد لـ 171)

جدول (۱۲) الاتحدار المتعدد المتدرج على نشاط النصفين الكرويين بالمخ ومصغرات الشخصية حيث يكون التفكير المثالي متغيراً تابعاً

	نــــن F	الخطــــأ المعيــــارى	معامــــل الاتحـــدار		المتغيــــر	
-۱۹۱۱ر۳** ۱۹۹۸ر	۱٫۳۳۲	۱٤۱ر ۲۸۲ر	- ۲۵۱ر ۲۵۱ر	۲۱۲۰۲ر ۲۹۰۵۲ر	التلقائية العلاقات الانسانية	17
۱۹۹۵ر۱* - ۱۹۹۷ر۱* ۱۹۹۲ر	۳۰۳ر۱ ۲۰۳ر۱ ۲۹۹۲ر۱	۱۸۷ر ۲٤۰ر	۳۷۳ر - ۸۸۱ر ۱۱۲ر	۳۳۲٦٩ر ۲۸۳٤۰ر ۲۱۸۲۵ر	الميل للعصابية مركزية الذات السلبية الحالة المزاجية	77
- ۸۸۸ر۱* ۱۰۳ر	۲۶۳را ۲٤۰	۵۲۶ر ۱۸۵ر	- ۱۹۳عر ۱۹۹۰ر	٤٣٣٧٦ر ٤٤٧٦٤ر	الانجاه الديقراطي الثبات	11
- ۲۰٫۷۰** - ۲۸۱٫۲** ۲۲۰۲۱	۱۶۲۰ ا ۲۰۳ ارا ۱۹۹۶ ارا	۱۷۳ر ۳۲۳ر ۲۲۸ر	- ۳۲۱ر۱ - ۲۰۲را ۳۳۹ر	۵۸۹۱ کر ۲۹۰۸۳۳ کر ۲۸۲۰۷	النمط الايسر النمط الايمن الذمط الايمن	13
- ۲۲۰را ۲۷۹ر	31161 31161 11171	۱۱۸ ۱۳۵۹ر ۳٤۸ر	۱۱۱۰ - ۲۰۱۹را ۲۰۱	۶۸۱۰۷ ۲۹۲۹۳ر ۲۹۸٤۱ر	الانبساط النمط المتكامل الجد والاجتهاد	177
- ۱۹۸۶ر ۳۹۲ر	۱۶۱۹۳ ۱۵۱۵۱	۵۸۴ر ۱۰۵م	- ۷۷٤ر ۷٤.ر	۷۷۸ . هر ۷ه ۹ . هر	العلاقة بالمدرس التوافق الدراسي	7.
- ۱۱۱۱۰ ۱۱۸۳ - - ۳۷هر	۱٫۱۳۹ ۱۲۲۹را ۱۲۲۲را	۲۱۵ر ۱٤۰ر ۳۰۳ر	- ۲۳۹ر ۱۳۵۰ر - ۱۳۳۰ر	۱۰۷۹مر ۱۲۸۵مر ۱۹۲۷مر	الابتكارية تحقيق الذات الاستقلالية	15
- ۱۱۸ر	۱۱۱۳را	۳۸۸ر	- 20.ر	۸۸۲۱۵ر	الاذعان	14

- يتطح من جدول (١١) أن بعض المتغيرات لها القدرة على التنبؤ الدال بالتفكير المثالي على النحو الآتي :
- تتنبأ وظائف النصفين الكرويين بالمغ (النمط الايسر ، النمط الاين فقط) تنبؤاً دالاً بالتفكيرالمثالي عند مستوى (١٠١) حيث كانت قيم ٣= ٧٦٤٠ ٧٦٤٠
 ٢٨٤ر٦(على الترتيب) .
- * تتنبأ بعض متغيرات الشخصية تنبؤا دالاً بالتفكير المثالى مثل: التلقائية ، مركزية الذات السلبية ، الميل للعصابية ، الاتجاه الديقراطى . حيث كانت قيم T = ١٩٠٣ ، ١٩٩٧ ، ١٩٨٨ على التسرتيب ، وهي دالة جيمها عند مستوي (١٠٠٠) باستثناء القيمة الأولى وهي دالة عند مستوى (١٠٠٠)
- ثالثا : نتائج الانحدار المتعدد المتدرج على وظائف النصفين الكرويين بالمخ ومتغيرات الشخفية حيث يكون التفكير العملى متفيراً تابعاً .

جدول (۱۲۳) نتائج الاتحدار المتدرج على نشاط النصفين الكرويين بالمخ ومتغيرات الشخصية حيث يكون التفكير العملى متغيرا تابعا

نیـــــ T	F	الخطسا المعيساري	معامــــل الاتحـــدار		. التغيـــــر.	
– ۲۹۹ر	۲۳۱ور۱	۱۵۸ر	- ٦٢-ر	۲۳۳۰۲ر	الثبات	١.
٥٥١ر٣**	۱٫۳۷۹	۱٤۳ر	۸۰۰۵ر	۳۰۸۵۱ر	التلقائية	۱۳
- ۲۰۰۴	١٦٣١١	۳۲٦ر	– ۳۲۷ر	۳٦۲۹٦ر	العلاقات الانسانية	۸ ۱
۱۹ ۷ ر۲**	۱۳۲۱ر۱	۱۸۷ر	۸۰۵ر	۳۹۳۹۰	الابتكارية	٦ [
- ۱۳٤ر	٤٠٣را	۲۳۷ر	– ۳۲۰ر	٤٤٤٩٢ر	الانجاه الديمقراطي	11
۹۵۰ر۱۸**	۱۲۷۱ر۱	۱۷٫٤ر	۱۳۹ ر۳	٤٣٩١٢ر	النمط الايسر	10
- ۸۵۲ر۲*	۱۵۲۰۱	١٥٣	– ۳۹۱ر	٤٧٤٤٤ر	التوافق الدراسي	11
۱۸۸۹ر۱*	١٦٦٤	۳۸۳ر	۲٤۷ر	٤٩٢٢٦ر	الاذعان	14
- ۲۹۳ر	1,728	۱۹۳ر	- ۶۸۰ر	۰۲۰۱ هر	الاستقلالية	11
– ۱۳۳ر	۱٫۲۲۹	۲۸۲ر	- ۳۸۰ر	۸۹۳۵۸ر	مركزية الذات السلبية	٩
۱٫۷۸۹	۲۱۳ر۱	۱۲۳ر	۳۱۰ر	۵۲۰۵۹ر	الجالة المزاجية	٧
۳۴۱۰٫۸٤۰ °	۲۰۱۰ر۱	۲۵۹ر	٤٠٨٠٢	۲۸۷۹ور	النمط المتكامل	17
۸۸۸ر۱*	۲۲۲را	۲۸۶ر۱	4٩٧٫٢	۰۷۰۲۰	النمط الاين	17
- ۲۲۲ر	۱۲۱۱را	۵۲۲ر	- ۱۵۲ر	٥٧٣٩٢	تحقيق الذات	12
- ۸۲۹ر	۱٫۱۹۷	5144	- ۱۹۵۰ر	۰۷۷۳ور	المبل العصابية	77
V£4 -	۱۸۱۸۲	٥٣٣٧.	ٔ ۲۵۳ ر	٥٨١٨٢	الانبساط	77
- ۳٤٧ر	۱٬۱۷۳	1227	۱۹۵۰	۵۸۳۰٤	الجد والاجتهاد	14
۱۰۱ر	۱۶۱۲۰	۱٦٥ر	ەە-ر.	٥٨٣١٥ر	العلاقة بالمدرس	۲.

- يتضح من جدول (١٣) أن يعض المتغيرات لها القدرة علي التنبؤ الدال بالتفكير العملي على النحر الآتي ؟
- تتنبأ وظائف النصفين الكرويين بالغ (الايسسر ، المتكامل ، الاين له تنبؤا دالا بالتفكير العملى . حيث كانت قيم T = ١٩٠٨، ١٠٨٤٠ ، ١٨٨٠ على الترتيب ، وهذه القيم دالة عند مستوى (١٠٠) للنمطين الايسسر والمتكامل ومستوى (١٠٠) للنمط الاين .
- تتنبأ بعض متغيرات الشخصية تنبؤا دالاً بالتفكير العملى مثل التلقائية ،

 الابتكارية ، التوافق الدراسى ، الاذعمان . حيث كانت قميم T = ٣٥٥٥١،

 ٧٧١٩ ٢٧٢٨ ، ٢٦٢٨ على الترتيب ، وهي جميعها دالة عند مستوى (١٠٠) للقيمتان الثالثة والرابعة .

وقد أوضح جدول (١٣) أن قيمة معامل الارتباط المتعدد للمتغيرات الثمانية عشر مع التفكير العملى كانت ٥٨٣١٥. عا يشير الي أن نهية إسهام المتغيرات الثمانية عشر في المتغير التابع (التفكير العملى) تقترب من ١٠ر٣٤٪ من التباين الكلى .

رابعا: نتائج تحليل الاتحدار المتعدد المتدرج على وظائف النصفين الكرووين بالمخ ومتغيرات الشخصية حيث يكون التفكير التحليلي متغيراً تابعا:

جدول (۱۲) نتائج الاتحدار المتعدد المتدرج على نشاط النصفين الكرووين بالمخ ومتفيرات الشخصية حيث يكون التفكير التحليلي متفيراً تابعا

	ت <u>ــــ</u> ــــــــــــــــــــــــــــــــ	نبـــــة F	الخطيـــأ المعيـــاري	معامـــــل الاتحـــدار	1	المتفيــــر	
*		1920/ 1921/ 1977/ 1977/ 1970/ 1940/	771 777 777 777 700 700 700 771 771 771	- YAY - 900% - 1770% - 1770 - 1790 -	7410V 74174 747474 747474 74742 7714 77142 77142 77142 77142 77142 77142 77142 77142 77142 77142 77142 77142 77142 77142 77142 77142 77142 77142 7	المل العصابية الجد والاجتهاد النط الاين العصابية التفاتية العلاقة بالمرس إلحالة المراجعة المستخلات المستخلات الاستخلام الاسم المستخلفة الاسم المستخلفة الاسم المستخلفة الاسمانية المستخلفة المستخلصة المستخلفة المستخلفة المستخلفة المستخلفة المستخلفة المستخلصة المستخلفة المستخلصة المستخلفة المستخلصة المستخلص	74 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17
1	۰۰۲	۱٫۱۳۲	۳٤٧ر	۰۰۰۱ ا	۵٤٦٨٢	0-31,	

يتضح من جدول (١٤) أن بعض المتغيراتاً لها القدرة على التنبؤ الدال بالتفكير التحليلي على النحو الآتي :

- * تتنبأ وظائف النصفين الكرويين بالمغ (المتكامل ، الايسر) ، تنبؤاً دالا بالتفكير التحليلي . حيث كانت قيم T = ١٩٠،٥٦ ، ١٦،١٥ ، ١٩١٨ كامل ، ١٩١٨ على التربيب . وهي دالة عند مسستوى (١٠٠) للنمطين المتكامل والايمن ، ومستوى (٥٠٠) للنمط الايسر .
- * تتنبأ بعض متغيرات الشخصية تنبؤأ دالاً بالتفكير التحليلي مثل: الحالة

وقد أوضح جدول (١٤) أن قيمة معامل الارتباط المتعدد للمتغيرات الشمانية عشر مع التفكير التحليلي كانت ١٩٠٨، و. . الم يشير الى أن إسهام المتغيرات الثمانية عشر في المتغير التابع (التفكير التحليلي) تقترب من ٢٠٠٩٪ من التباين الكلي . خامسا: نتائج تحليل الاتحدار المتعدد المتدرج على وظائف النصفين الكرويين بالمخ ومتغيرات الشخصية حيث يكون التفكير الواقعي متغيراً تابعاً :

جدول (١٤) نتائج الانحدار المتعدد المتدرج على نشاط النصفين الكرويين بالمخ ومتفيرات الشخصية حيث يكون التفكير الواقعى متفيرا تابعاً

ن <u>ـــــ</u> ن T·	نے F	الخطــــأ المعيـــارى	معامـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	نبت R	المتغيــــر	
+ ۲۲ آر۲۱**	۱۸٤۸۲	۵۵۲ر	- ۱۷۷۷ر۳	۲٤٨٩٨	النمط الاين	17
۲۶۳ر۲**	۱٫۳۹۷	۲۹۸ر	۷۰۰ر	۲۱۵٤٦ر	الاذعان	14
- ۱۹۸٫۲**	۲۳۸۸	۱۹۳ر	- ۵۵۳ر	٣٦٦٤ر	الابتكارية .	٦
۲۲۷ر [۲۵۳ر۱	۲٦٤ر	۲۰۲ر	٠ ١٠٩٦عر	مركزية الذات السلبية	4
۰۸۳ ا	۱۳۱۱ر۱	۱۷۸ر	۰۱۰۸	۲۹۱۱ر	الحالة المزاجية	٧
- ۷۷۰ر	۰ ۲۲۸ر۱	۱۹۹ر	- ۱۵۱ر	٤٣٧٧٦ر	التوافق الدراسي	۲١
۵۹٤ ا	۱٫۲۳۰	۲۰۳ر	۱۱۶ر	٤٣٩٨٣ر	الميل للعصابية	24
۸۸۰ر	۲۰۰را	۱۷۰ر	~ ۱۹۷ر	۱۸۱عکر	التلقائية	١٣
۲۶۲۲۴	۱۷۷۰	۸۶۰ر	۱۸۹ر	٤٤٥٦٣ر	تحقيق الذات	16
۳۱۵ره۱**	۱۱۹۳۰ ۲	،۲۳ر	۲۲٥٫۲۳	۲۹۰٤۱ر	النبط المتكامل	17
۹۲۱ر۱*	۱۱،۱٤۷	٥٤٤ر	٤٧١ر	٤٦٢٩٦ر	النبط الايسر	10 .
– ۲۹۰ر	۱٫۱۳۵	۳۸۱ر	- ۲۹۰ر	٤٦٥٢٧ر	العلاقات الانسانية	٨١
ا ۷۰۹ ا	۱۱۲۴را	۲۹۸ر	- ۲۱۲ر	٤٦٦٥٦ر	الاتجاء الديقراطي	11
- ۱۸۸۸ر	۱۱۱۳را	۲۲۳ر	- ۱۵۳ ر	٤٦٧٣٠ر	الاستقلالية	17
- ۲۹۱ر	١١٠٤	٤٣٦ر	- ۱۰۲ر	٤٦٧٦٧ر	النبات	٠ ١٠ [
- ۲۵۰ر	۹۹۰ ر	0.8	- ۱۲۱ر	٤٧٧٧٠.	الغلاقة بالمدرس	۲, 1
۱٦٧ر	٦٩٤٤	۸۵۲ر	،۱۰ ر	٤٧٣١٠ر	الانبساط	77
٥٤٠ر	۹۳۵ر	۲۳۶ر	۲۱،در	٤٧٦٧٠	الجد والاجتهاد	74

يتضح من جدول (١٥) أن بعض المتغيرات لها القدرة على التنبؤ الدال بالتفكير الراقعي على النحر الآتي :

- تتنبأ وظائف النصفين الكرويين بالمخ (المتكامل ، الاين ، الايسر) تبنبأ دالاً بالتفكير العملى . حيث كانت قيم T = ١٩٣٥، ١٩٢١، ١٩٢١، ١٩٢١ على علي الترتيب . وهي جميعها دالة عند مستوى (١٠٠) للنمطين المتكامل والاين ومستوى (٥٠١) للنمط الايسر .
- تنبأ بعض متغيرات الشخصية تنبؤا دالا بالتفكير الواقعى مثل الابتكارية ،
 الاذعان ، تحقيق الذات حيث كانت قيم T = ٢٨٨٥ ، ٢٣٤٧ ، ٤٤٤٢
 علي الشرتيب وهي دالة عند مستوى (١٠٠) للقيمتين الأولى ، الثانية ومستوى (٥٠٠) للقيمة الثالثة .

وقد أوضح جدول (١٥) أن قيصة معامل الارتباط المنعدد للمتغيرات الشمانية عشر مع التفكير الواقعي كانت ٢٩٦٠٠ر، عما يشيرالي أن أسهام المتغيرات الثمانية عشر في المتغير التابع (التفكير الواقعي) تقترب من ٢٧/٧٢ ٪.

مناقشة النتائج الخاصة بالفرض الرابع :

أظهرت نتائج الفرض الرابع الأهمية النسبية لكل من : وظائف النصفين الكرويين بالمغ ، ومتغيرات الشخصية المستخدمة في التنبؤ بتحديد استراتيجية التفكير

فلقد أمكن التنبؤ باستخدام التفكير التركيبي من خلال: النمط الايسر ، النمط الأيسر ، النمط الأيض ، النمط الأيض ، النمط الأيض ، النمط الأيض ، الاستقلالية ، العلاقات الانسانية على الترتيب . وأمكن التنبؤ بالتفكير المثالي من خلال : النمطين الايسر والاين فقط ، ومتغيرات : عدم التلقائية ، عدم مركزية الذات السلبية ، الميل للعصابية ، الاتجاء غير الديقراطي على الترتيب . كما أمكن التنبؤ بالتفكيسر العسملي من خلال : النمط الابسر ، النمط المتكامل ، النمط الاين ، ومتغيرات : التلقائية ، الابتكارية ، عدم التوافق الدراسي ، الاذعان على الترتيب .

كما أتضع امكانية التنبؤ بالتفكير التحليلي من خلال: النمط المتكامل ، النمط الايمن النمط الايسر ومتغيرات: الحالة المزاجية عدم الميل للعصابية ، التلقائية . ونجحت الخاط التعلم (النمط المتكامل ، النمط الايمن ، النمط الايسر) ، ومتغيرات: عدم الابتكارية ، الاذعان ، الدرجة الكلية لتحقيق اللهات – على الترتيب – في التنبؤ بالتفكي الواقعي .

وتعكس هذه النتائج آولوية مقدرة النشاط الوظيفى للنصفين الكروبين بالمخ على الأداء الفعال القوى والمؤثر على تحديد استراتيجيات التفكير .ثم يأتى بعد ذلك الدور المؤثر لمتفيرات الشخصية : مكزنات تحقيق الذات ، أبعاد التوافق الدراسى ، بعد الميل للعصابية / الثبات الانفعالى .

وقد جاء على رأس متغيرات الشخصية المؤثرة مكونات تحقيق الذات مثل الادعان ، التيقائية ، الابتكارية ، الاتجاه الديقراطي ، ثم أحد الابعاد الاساسية للشخصية وهو الميل للعصابية / الثبات الاتعالى .

وتتفق هذه النتائج مع دراسات : كيم (١٩٧٢) : بوش ، دويك (١٩٧٢) : كاتز (١٩٧٨) كاتز (١٩٧٨) في ضرورة تشجيع التكامل بين نشاط النصفين الكروبين بألغ ، على أساس أن عملية السوظيف وتشغيل المعلومات لايكن أن تصل الى أعلى مستوى لها من الكفاءة الا بالتكامل الوظيفي بين اجزاء المغ .

وتتفق امكانية التنبؤ اللال لبعض متغيرات الشخصية ببعض استراتيجيات التفكير مع دراستوايت (١٩٦٨) التى تنبأت بالأداء العقلى من خلال بعض أبعاد الشخصية ، ودراسة ويلتس وآخرون (١٩٧٩) من أن اضافة بعض متغيرات الشخصية التي المتاييس المعرفية يحسن التنبؤ بالأداء الاكاديمي للطالب بنسبة ١٨٪ ، ودراسات فيواد أبو حطب (١٩٨٣ ، مساندار (١٩٧٥) ، أوسسسورن (١٩٦٣) ، جسالوب (١٩٦٨) ، شتاين (١٩٧٩) من أن السلوك يمكن تصوره على أنه جزء من مصفوفة معرفية وستحيل الفصل بين عناصرها ، ودراسات هيلجارد (١٩٥٨)،

كارى (١٩٥٨) من أن الاختتلاف فى الأداء على حل المشكلات لايمكن ارجاعه الى الاستعدادات العرفية ، وإنما هو انعكاس للمتغيرات الشخصية ، ودراسة اندروز (١٩٥٨) من الدير الهام والفعال والدال لمتغير تحقيق الثات ونجاحه فى اثارته للآنجاز المقلى الاكادبي .

تعليق على نتائج البحث :

١٠- يتضع من نتّائج هذا البحث أن نشاط النصفين الكروبين بالمتخ له دور فعال فى
 تحديد استراتيچيات التفكير ، ولم يكن لها دور فعال فى تحديد نوعية بروفيل التفكير.

٢ - أتضح دور النمط الايمن في كل من : التفكير التركيبي ، التشكير العملي.

٣ - أما دور النمطين الايسروالمتكامل فيظهر تأثيرهما في : التفكير الواقعي .

 ع - يشترك كل من الاغاط الشلانة في التأثير على الشفكير الشالي والتفكير التحليلي .

٥ - توجد إرتباطات دالة بين أساليب التفكير وبعض متغيرات الشخصية المستخدمة في الدراسة ، وأكثر أساليب التفكير ارتباطاً . كانت مع كل من : التفكيرالتحليلي (موجباً مع تعقبق الذات ، التوافق الدراسي ، وسالباً مع الميل. للعضابية) ، التفكير التركيبي (سالبا مع التوافق ألدراسي) .

توصيات :

بوصى الباحث بما يأتي :

 ضرورة تشجيع التكامل بين نشاط النصفين الكروبين بالمخ حيث يؤدي إلى أعلى استفادة من التركيب المعجز للمخ الانساني .

٢ - ضرورة اعطاء الطلاب بجميع المراحل التعليمية أنشطة وبرامج وتدريبات تثير كلا من النصفين الكروبين بالمخ ، مما يؤدى إلى تحقق وإستخدام استراتيجيات التفكير المجتلفة . ٣ - ضرورة تهيئة المتاخ التربوي والاسرى الملامين للابناء الذي يساعد على تنمية التفكيرمتعدد الابعاد وذلك من خلال تنمية بعض متغيرات الشخصية الفعالة مثل: الاتجاه الديقراطي ، التلقائية ، الجد والاجتهاد ، الابتكارية ، تحقيق الذات .

4 - ضرورة القبام بعمل توليفة تجمع متغيرات معينة للشخصية مع الوظائف التنشيطية للتصغين الكرووين بالمخ لتعطى أعلى مستوى من الكفاءة في التوظيف العقلى وتشغيل المعلومات.

المراجع المستخدمة

- امان أحمد محمود: دراسة العلاقة بين القدرة على التفكير الناقد ومسترى
 التطلع ومفهوم الذات لدى طلاب الدراسات العليا بالجامعة . مجلة دراسات تربوية.
 المجلة الزابع ، الجزء (١٥) ، نوفعبر ١٩٨٨ ، ٢٣٦ ٢٠٠ .
- حابر عبدالحميد ، محمد فخر الاسلام : قائمة ايزنك للشخصية ، كراسة التعليمات،
 القاهرة ، دار النهضة العربية .
- حون واينمان ؛ اليك اليثورن : صفوت فرج : بنية الاختبار والاسلوب المعرفى ،
 بعوث فى السلوك والشخصية (تحرير أحمد عبدالخالق) . القاهرة ،دار المعارف،
 المجلد الأول ، ١٩٨١ ، ١٩٧ ١٩٧ .
- حسين عبدالعزيز الدريني: اختبار التوافق الدراسى ، كراسة التعليمات . القاهرة ، دار الفكر العربي .
- خليل مبخائيل معوض: دراسة تحليلية للمراهقين الموهوبين في مصر . بحث غير
 منشور ، ۱۹۷۳ .
- ٦ سيد صبحى: الابتكار فى الفن التشكيلي وعلاقته ببعض السّمات الانفعالية
 والقدرات العقلية. رسالة ماچستير ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ،
 ١٩٧٢.
- ٧ صلاح الدين محمود علام: تحليل البيانات. في البحوث النفسية والتربوية.
 القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٨٥.
- ۸ صلاح مسراد : الابتكار الشكلى والأداء العسقلى واقاط التسعلم والتسفكيسر لمستخدمي اليد اليسرى ومستخدمى اليد اليمنى من تلاميذ المرحلة الاعدادية فى دولة الامارات ، فى صلاح مراد ، محمد عبدالغفار : بجوث وقراءات فى علم النفس . القاهرة ، دار النهضة العربية ، ١٩٨٨ .

- ٩ صلاح مراد وآخرون: الفاط التعلم والتفكير لدى طالب الجامعة وعلاقتها بالتخصص الدراسى . مجلة كلية التربية ، جامعة المنصورة ، العدد الخامس ،
 ١٩٨٢ .
- ١٠ صلاح مراد ، محمد مصطفى : اختبار توراس لافاط التعلم والتفكير ، كراسة التعليمات ، القاهرة ، مكتبة الانجلو المصربة ١٩٨٧ .
- ۱۱ عبدالمعطي رمضان الاغا: اختبار قياس مهارات التفكير في الدراسات
 الاجتماعية . فلسطين ، مجلة التقويم والقياس النفسي والتربوي ، العدد الأول،
 فيراير ۱۹۹۳ ، ۷۵ ۷۹ .
- ١٢ عبدالوهاب محمد كامل: النموذج الكلى لوظائف المخ ، المجلة المصرية للدراسات
 النفسية، العدد الرابع ، أبريل ١٩٩٣ ، ٢٩ ٥٢ .
- ١٣ ------ : التعلم وتنظيم السلوك . طنطا ، المكتية القومية المدينة ، ط ٢ ، ١٩٨٣ .
- ۱۵ فؤاد البهى السيد : علم النفس الاحصائى . القاهرة ، دار الفكر العربي ، ط ٣
 ۱۹۷۹ .
- ١٦ نؤاد عبداللطيف أبو حطب: القدرات العقلية. القاهرة ، الانجلو المصرية ، ط.
 ٣٠ ١٩٨٨ .
- ۱۷ لطفى عبدالباسط ابراهيم: شكل ومحتوى الأداء العقلى المرفى "دراسة تجريبية" من يحوث المؤتمر السابع لعلم النفس في مصر . المنعقد في كلية التربية جامعة عين شمس ، في الفترةمايين ٢-٤ سبتمبر ١٩٩١ . القاهرة ، الانجلو المصرية ، ١٩٩١ . ٢٠٠ ٢٠٠ .
- ۱۸ مجدى عبدالكريم حبيب: اختبار أساليب التفكير، كراسة التعليمات (تحت

- الطبع).

- ٢٢ محمد وفائى العلاوى الحلو : استراتيچيات وتكتيكات التعلم ، من بحوث المؤقر
 السنوى الرابع للطفل المصرى المنعقد فى جامعة عين شمس ، المجلد الشالث ،
 ١٤٩٠ ١٤٩٠ .
- ٣٣ محمود عبدالحليم منسى: التفكير الابتكارى وسمات الشخصية لدى عينة من تلاميذ الصف الثالث الاعدادى بالاسكندرية ، الاسكندرية ، دار الناشر الجامعى،
 ١٩٨١ .
- ۲٤ معمود عكاشه: وظائف النصفين الكروبين وعلاقتها بالأداء على بعض اختبارات الذكاء والتفكير. مجلة كلبة التربية جامعة المنصورة، العدد السابع، الجزء الرابع، ١٩٨٦.
- ٢٥- مرزوق عبدالمجيد مرزوق: نوعية الأداء التعليمي وعلاقته بفهوم التعلم

- واستراتيجية المعالجة . من بحوث المؤتمر السابع لغلم النفس في مصر ، المنعقد في كلية التربية جامعة عين شمس في الفترة ما بين ٢ - ٤ سبتمبر ١٩٩١ ، القاهرة، الانجلو المصرية ، ١٩٩٠ ، ٢٢٩ - ٤٤٢ .
- ٢٦ عدوح عبدالمنعم الكنائى: دراسة لسمات الشخصية لدى الأذكياء المبتكرين.
 رسالة دكتوراه ، كلية التربية ، جامعة المنصرة ، ١٩٧٩ .
- ٢٧ هاشم محمد على : علاقة النصفين الكروبين بالأداء علي بعض مقاييس القدرات
 العقلبة لدى طلاب المرحلة الثانوية . رسالة ماچستير ، كلية التربية جامعة
 المنافقة ، ١٩٨٥ .
- ٢٨ يوسف السيد عبدالجيد: أثر بعض طرق التدريس على كل من التحصيل
 الاكاديمي وتنمية القدرات الابتكارية بجانبيها المعرفي والعاطفي في الكيمياء.
 رسالة دكتوراه ، كلية التربية جامعة طنطا ، ١٩٩٣.
 - Andrews F. M.: Social and psychological Factors which influence the creative process. In Taylor, I.A. & Getzels, J.W. (eds.) Perspectives in creativity. aldin Publishing Company, Chicago, 1975.
 - 30- Barron , F.: Creative writers, mathematics & archetectis . In Barron , F.: Creative Person & Creative process . Halt , Rinehart and Winston , INC., 1969; 63-78 .
 - 31- Biggs, J.B.: The relationship between development level ant the quality of school learning. In Modgil, S. and Modgil, C. (Eds.), Toward a theory of Psychological Development. Stoagl Bucks: Nfr, 1980.
 - 32 Bruner , J.S., : Goodnow, J. & Austin , G.: A study of thinking .

- New York: John Wiley and Sons, 1956.
- Bruning , J. L. & Kintz , B.L.: Computational Handbook of Statistics .Scott, Foresman and Company , 1968.
- 34 Buckmaster, L.R. & Davis, G.A.: ROSE: A Measure of Self-actualization and its relationship to creativity. The Journal of Creative Behavior, 1985, 19, 1,30-37.
- 35- Bush ,E.S. & Dweck ,C.S. : Reflection conceptual tempo : relationship between cognitive style and peroformance as a function of task characteristics. Dev. psychol., 1975, 11, 567-574.
- 36- Cary, G.L.: Sex differenas in problem solving performance as a function of attitualle differences. J.Abn. and Soc. Psych. 1958, 56, 256-260.
- Churchman , C.W. : Challenge to Reason . New-York :: McGraw-Hill. 1968
- 38 Costa , A.L. et al : Collaborative strategies , In A.L. Costa (Ed.) Developing minds. USA. Alexandrea : ASCD., 1985.
- 39- Costa, A.L.; Hanson, R.; Silver, H.F. & Strong, R.W.: Mediative Strategies. In A.L. Costa (Ed.) Developing minds. USA; Alexandrie: ASCD, 1985.
- Costa, A.L.: Teachers behaviors that enable student thinking. In A.L. Costa (Ed.) developing minds. U.S.A. Alexandria, ASCD, 1985.
- 41- Cur, R.C. & Rayners, J.: Enhancement of creativity via free

- imagery and hyposis asymmetry. The American Journal of Clinical Hyposis, 1976, 18, 237-249.
- 42- Edwards, S.: The effect of critical thinking and group counseling apon behavior problem students. Diss. Abs. 1975, 26,5.
- 43- English., H.B. & English, A.C.: A Comprehension dictionary of psychological and psycho-analytical terms: a guid to urage, New York, Longmans, 1958.
- 44- Eysenck, H.J.:fact and fiction in psychology London, Benguin Books, Middelsex, 1970, 66-67.
- Feurguson ,G. A.: Statistical analysis in Psychology and education. Mc-Graw Hill INC., 1981.
- 46 Fromm, E.: The creative attitude. In H. Anderson (Ed.), Creativity and its Cultivation. New York: Harper, 1959, 44-54.
- Gallup, H.F.: Modern Psychology. The Free Press, New York,
 London, 1969.
- 48- Garett, K., and Others: The relationship between critical thinking ability, Personality and Academic achievement of Graduate Students at Ucs. Diss. Abs. 1978, 38.
- 49- Gowan , J.C. :Incubation , imagery and creativity. 247-254. In J.C. Gowan et al Creativity 2nd. ed. Jowa Dubuque, Kendall / Hunt Publishing Co., 1981.
- 50- Guilford, J.P.: Traits of Creativity . in Anderson , H. (ed.) Creatvitiy and its Cultivalion. New York: Harper and Row . 1959.

- 51- Hamard S.R.: Crativity, lateral saccades and the non-dominand hemisphere. Perceptual and Motor Skills, 1972, 34.
- 52- Harrison, a.& Bramson, R.: Styles of thinking: Strategies for asking questions, making decisions, and solving problems, N.Y. : Anchor Press. 1982.
- 53- Hilgard, E.R.: Creativity and Problem solving. In Anderson (ed.) Creativity and its cultivation. Harper & Row, N.Y., 1959.
- Kamel, A.M.: The study of structural characteristics of EEG under different states and levels of mental activity. Unpublished
 PH.D. dissertion, Leningraed State Univ., Faculty of Psychology (Russia), 1976
- 55- Katz, A.N.: Creativity and Right cereberaly Hemisphere: Towards a physically based thery of Creativity. J. Creat. Beh ...1978, 12(4), 253-264.
- 56- Kelly ,G.A.: The Psychology of personal constructs .New York :Norton ,1955.
- Kim, R. H. : Experiences in visual thinking . Belmont CA .
 Wadsworth, 1972.
- 58- Klein , G.S. : Perception , motives and personality. San Francisco: Jessey - Bass Publichers , 1970.
- 59- Marton, F.: Phenomenography -Describing Conceptions of the world arount US. Instructions Sceince 1981, 10, 177-200.

- Maslow, A. H.: Motivation and Personality. NYC: Harper, 1954.
- 61- Maslow, A.H.: Toward a Psychology of being .Princeton, N.J.: Van Nostrand .1962.
- 62- Mischel's, W.: On the interface of cognition and personality. Beyond the person situation Debate. The American Pshychologist, 1979, 34, 740-754.
- Osborn, A.F. : Applied imagination . N.Y. Charles Scribner's Sons, 3 rd. ed., 1963.
- 64 Parnes , S.T. : The General Systems . J.Creativ .Beh., 1977, 11.1. 1-11.
- 65- Reniston: In the Uncommitted, New York: Dell Laurel, 1970.
- 66- Rogers, C.R.: Toward a theory of creativity. In larnes, S.J. & Harding, H.F.(eds.) A source book for creative thinking-NYC: Scribners, 1962,63-72.
- 67- Rubenzer, R.: The role of the right hemesphere In Learning and creativity. Implications for enhancing problem solving abilities, 272-288. In J.C. Gowan et al (Eds.) Learning 1, 2 nd ed. Jowa, Dubugue kendall / Hunt Publishing Co., 1981.
- Shaefer ,C.E.: The self Concept of Creative adolescents. Journal of Pshych., 1969, 72, 233-242.
- 69- Schwartz G.E.: biofeedback, self-regulation and the paterning of pschological processes American Sciencists, 1975, 63,314-324.

- 70- Scipio.W.J.: Divergent thinking: A Complex function of interacting dimensions extraversion - introversion & neuroticism stabilities. Br. J.Psych., 1971, 454-550.
- Siegel, S.: Nonparametric statistics for the behavioral sciences.
 McGRaw Hill Kogakuska, LTD., 1956.
- 72- Snowman, J. et al.: Enhancing memory for prose through learning strategy training. Paper presented at the annual meating of the American educational Research Association, Barton, M.A., 1980.
- 73- Sossum, E. J and Schenk S.M. the relationship between learning conception Study strategy and learning Outcome. Br. J. Educ. Psych., 1984, 54, 73-83.
- Stein , M. I.: Stimulating creativity . Academic press , New York . 1974.
- 75- Torrance ,E.P. & Mourad , S. : the role of hemisferity, in performance on selected measures of creativity, 1981, 264-271. In J.c. gowan et al (eds.) Crativity. Jowa : Dubuque . Kendall Hunt Publishings Co. 19 .
- 76- Wecktowing, T., et al: Effect of Marijwana on divergent and convergent production cognitive levels test. J. Abnormal Psychology, 1975, 84, 386-398.
- Weinner, B. J. Statistical principles in experimental design.
 McGraw Hill, IMC., 1971.

- 78- White, K.P.: Anxiety extraversion introversion and divergent thinking ability. J. Creat. Beh. 1968, 2, 119-127.
- 79- Wiltse, P.: Kruppa, S.C. and Lindgren, H.C.: Prediction of achievement in a first psychology class using cognitive and noncognitive measures. In Lindgren, H.C., Education, 1979, 99,4, 336-342.
- 80- Witckin, H.A., et al: Field dependent and field independent cognitive styles and their educational implication. Review of Educ.Research., 1977. 47, 1-64.
- 81- Woodwarth, D.G.: A factorial study of trait ranking used in an assessment of professional research scientists. In M. Stein; S. Heinze (eds., Crativity and the individual Chicago, The Free Press of Glence, 1960, 329-330.

رقم الايداع ٩٦/١٩١٧ الترقيم الدولي 5-136-977

التعريف أمولف



المؤلف استاذ مساعد بسية اسربية جامعة طنطا بقسم علم النفس التعليمي

- حصل المؤلف على دكتوراه الفلسفة PH.D عام ١٩٨٦ في مجال علم النفس المعرفي في موضوع " الخصائص البناثية المعرفية واللامعرفية للأداء الابتكاري.
- أعدَ المؤلف في بداية طريقة العلمي اعداداً علميا مزدوجا Double ، اذ حصل على بكالوريسيي : العلوم والتربية (رياضيات) من كلية التربية عام ١٩٧٧ ، العلوم (رياضيات) من كلية العلوم عام ١٩٧٧ بمرتبة الشرف.
- نشر المؤلف أكثر من أربعين بحثاً في مجال علم النفس المعرفي وتطبيقاته العملية
- نشر المؤلف أكثر من خمسة عشر إختباراً نفسياً فى مجالات القياس النفسى، قام الباحث بتعريبها وتقنينها على البيئة المصرية وكلها منشورة بمكتبة النهضة المصرية بالقاهرة.
 - اشرف المؤلف على أكثر من عشرة رسائل علمية الماجستير والدكتوراه.
 - المؤلف عضو بالجمعيات العلمية المصرية وبعض الجمعيات العلمية العالمية.
- اشترك المؤلف في العديد من المؤممرات والندوات العلمية واللقاءات الفكرية المرتبطة بالقضايا القومية ومشكلات الشباب وبرامج التدريب لخدمة المجتمع.

حوزيع مكتبة النهضة الصرية ٩ – شارع عدلى باشا بالقاهرة